D^k ANDRÉ LÉRI

a the own with

TITRES ET TRAVAUX

SCIENTIFIQUES



PARIS

MASSON ET C'*, ÉDITEURS

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN



TITRES ET FONCTIONS

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris (1910). Nédecin des Hôpitaux de Paris (1919).

> Hôpital Cocbin (1922). Hôpital de la Charité (1925). Hôpital Saint-Louis (1927).

Médecin-Expert près les Tribupaux.

SOCIÉTÉS SAVANTES

- Membre de la Société de Neurologie (1904) et ancien Président de cette Société (1926). Membre de la Société de Psychiatrie (1908).
- Membre de la Société d'Ophtalmologie (1907) et ancien Président de cette Société (1926).

 Membre de la Société de Dermatologie et de Syphiligraphie (1923).
- Membre de la Société de Médecine légale de France (1923).
- Membre de la Société de Radiologie médicale de France (1937). Membre de la Société médicale des Höpitaux.
- Membre de la Société Anatomique.
- Membre de la Société d'Histoire de la Médecine.
- Membre correspondant de l'Académie médico-physique de Florence. Membre correspondant de l'Académie de Turin.

Lauréat de l'Institut : prix Laliemand (1906). Lauréat de l'Académie de Médecine : prix Sabatier (1918).

Lauréat de la Faculté de Médecine (1904).

Mention très bonorable de l'Académie des Sciences : prix Lallemand (1919).

Mentions très honorables de l'Académie de Médecine : Prix Alvarenga (1904); prix Herpin, de Genève (1906).

TITRES ET FONCTIONS MILITAIRES

Nédecin-Chef de l'Hôpital complémentaire de Saint Jean-de-Losne (1914).

Médecin-Chef du Centre neurologique de la X^e région (1915).

Médecin Chef du Centre neurologique de la H' armée, armée de Verdun (1916-1917-1918). Médecin Chef du Centre neurologique de la V° région (1918).

Médecia consultant des V° et IX° régions (1918-1919).

Membre de la Conférence internationale de la Lèpre (1920).

Nembre de la Commission de revision du Barême des Invalidités (1926-1927).

ENSEIGNEMENT

Leçons sur les Maladies du Système nerveux faites à l'hospice de Bicêtre (4904-4905).

Leçons d'Anatomie pathologique faites à la Clinique des Maladies mentales, Asile Sainte-Anne (1996).

Leçons sur les Maladies nerveuses faites à l'Hôtel-Dieu (1908).

Conférences de Pathologie interne sur les Moladies Diathésiques, Faculté de Nédecine (1913-1913). Conférences complémentaires sur les Moladies Chroniques de la Nutrition faites à la Faculté de Médecine en 1920, 1921, 1922 et 1923 avec l'autorisation bienveillante

de M. le Doyen et du Conseil de la Faculté de Médecine :

1921 : Leçons sur les Maladies Chroniques des Os, 1922 : Leçons sur les Maladies Chroniques des Tissus mous.

1923 : Leçons sur les Maladies Chroniques de l'Enfance et les Maladies du développement.

développement. 1924 : Lecons sur les Maladies du Vieillard et les Rhumatismes chroniques.

Leçons cliniques faites dans les Hópitaux comme Chargé de Cours de clinique annexe (1921 à 1924).

Leçons cliniques comme Chargé de Cours de clinique annexe maintenu en fonctions à titre permanent (1924 à 1927).

OUVRAGES MÉDICAUX

Cécité et Tabes. Etude clinique. Thèse, Paris, 1904.

Commotions et Emotions de guerre, 1 vol. Masson, 4918.

Etude sur les Affections de la Colonne vertébrale, 1 vol. Masson, 1926.

Étude sur les Affections des Os et des Articulations, 1 vol. Masson, 1926.

RAPPORTS SCIENTIFIQUES

- Le Cerveau Sénile. Rapport du XVI* Congrès des Aliénistes et Neurologistes, Lille 1906.
- Pathogénie des Ankyloses et particulièrement des Ankyloses vertébrales. Rapport à la Section des Sciences Médicales du Congrès de l'Association pour l'Avancement des Sciences (Session de Lyon, 1996).
- La Réforme, les incapacités et les gratifications dans les Névroses de Guerre (zone des armées). — Rapport à la Réunion des Neurologistes, 15 décembre 1916.
- L'Hérédo-Syphilis des Glandes endocrines. Rapport au Congrès des Dermalologistes et Syphiligraphes de langue française, Bruxelles, 1936.
- Arthritisme et Rhumatismes chroniques. Rapport au Congrès de l'Arthritisme, Vittel, 1927.

PUBLICATIONS DIDACTIQUES

 Traité de Médecine, publié sous la direction de MM. Charcot, Bouchard et Brissaud (Masson, éditeur).

Chapitre: Maladies de la moelle (t. 1X) [en collaboration avec le Professeur Pierre Marie].

Articles: Myélites, Atrophies musculaires, Hérédo-ataxie cérébelleuse.

H. — Nouveau Traité de Médecine, publié sous la direction de MM. Roger, Widal et Teissier (Mason, éditeur).

Chapitre : Maladies acquises des os (t. XXII).

HI. — Traité de Médecine, publié sous la direction de MM. Gilbert, Thoinot et Curnot (Buillière, éditeur).

Articles: Rémiplégie, Paraplégie.

Articles: Commotion cérébrale, Ramollissement cérébral, Hémorragie cérébrale (sous presse).

 Traité de Thérapeutique, publié sous la direction de M. Albert Robin (Vigot, éditeur).

Articles: Traitement des hémiplégies, Traitement des Paraplégies, Traitement des polynévrites, Traitement des hémorragies méningées (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie).

V. — La Pratique neurologique, publiée sous la direction du Professeur Pierre Marie (Masson, éditeur).
Articles: Vertiges, Atrophies musculaires, Hypertrophies musculaires, Incoordinations. Réducation des monvements. Ties. Crumnes fonction.

Incoordinations, Rééducation des mouvements, Tics, Crampes fonctionnelles et professionnelles, Séméiologie de la main. Séméiologie du pied, Radiologie.

VI. – Traité de Pathologie, publié sous la direction du Professeur Levandowsky (Springer, éditeur). Articles : Snondylose rhixomélique. Acroméralie.

Maladie de Paget (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie).

VII. — En préparation : Traité de Syphiligraphie, publié sous la direction du Professeur Jeanselme.
 Chapitre : Syphilis des os et des museles.

LISTE CHRONOLOGIOUE

DES MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

- Autopsie d'un cas de Spondylose rhizomélique (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Bulletin de la Société médicale des Hépitaux, 24 février 1899.
- Dermatite pustuleuse provoquée chez un enfant galeux par une friction avec le baume du Pérou (en collaboration avec le D' Hallopeau). Société de Bermatologie, 8 mars 1890.
 Condylomes acuminés massifs développés sur des syphilides végétantes ; danger des
- cautérisations chromiques (en collaboration avec le D'Hallopcau). Société de Dermotologie, 13 arril 1899.

 1. Sarcomes mélaniques primitivement localisés au membre intérieur, puis généralisés dans la plupart des organes (en collaboration avec le D'Hallopcau). Société de
- Dermatologie, 3 juillet 4899 et Société Anatomique, 7 juillet 1899.

 5. La Spondylose rhizomélique, Revue de Médecine, août, septembre et octobre 1899.
- Sur un nouveau cas de Fémínisme (action de la syphilis; pathologie des malformations dentaires) (en collaboration avec le D^c Hallopeau). Société de Dermoto-Logie, novembre 1889.
- Contribution à l'étude des proliférations locales dans la Lépre (en collaboration avec le D'Hallopeau), Société de Dermatologie, 9 novembre 1899.
- Contribution à l'étude de la nature des Myopathics (Des réflexes tendineux dans cette maladie). Reuse Neurologique, 15 juin 1901, et Société de Neurologie, 6 juin 1901.
 Injections intra et extradurales de Cocarne à docs minime dans le traitement de la
- Injections intra et extradurales de Cocarne à dose minime dans le traitement de la Scistique (en collaboration avec le D' du Pasquier). Bulletin de Thérapeutique, 45 août 1901 et Société de Biologie, juillet 4904.
 Atrophie généralisée de la Musculature de tous les Viscères dans une Amvotrophie
- progressive type Aran-Duchenne. Revue Neurologique, 45 mai 1902 et Société de Neurologie, 47 avril 1902.
- Méningite cérébro-spinale ayant évolué pendant huit mois. Recherches bactériologiques, cytologiques et cryoscopiques. Archives génévales de Médeise, avril 1902.
 Des carroctères du Liquide évoludo-rachidién dans les Méningites et en particulier.
 - de la prétendue perméabilité méningée dans la Méningite tuberculeuse. Archives de Médecine des Enfants, août 1902 et Société de Biologie, 5 juillet 1902.

- Des modifications du volume de la rate dans la grossesse étudiées par la phonendoscopie (en collaboration avec le D' Blanchi). Société de Biologie, 26 juillet 1902.
- Un cas de Pseudo-bermaphrodisme avec autopsie. Cas de mariage entre hommes et de règles chez un homme (en collaboration avec le D' Barth). Médecine moderne, 17 décembre 1902 et Société Andonique, 5 décembre 1902.
- 15. Lésions des Centres nerveux des Nouveau-nés issus de mères malades: méranisme et conséquences (en collaboration avec le Professeur Charrin). Bulletin de PAcadémie des Niences, 16 mars 1903.
- Aspect ondulé des racines rachidiennes après un affaissement brusque de la colonne vertébrale (en collaboration avec le D^o Mocquot). Société de Neurologie, 2 juillet 1903.
- Le Réflexe des Orteils chez les Enfants (valeur diagnostique et pronostique de l'extension et de la flexion des orteils). Revue Neurologique, 30 juillet 4903 et Société de Neurologie, 2 juillet 4903.
- Un cas de microsplénie excessive. Société Anatomique, 17 juillet 1903.
 Luette double. Société Anatomique, 17 juillet 1903.
- Luette double. Société Anatomique, 17 juillet 1903.
 Contribution à l'étude des Malformations congénitales du Système nerveux. Patho-
- géaie de l'Anencéphalie (en collaboration avec le D' Vurpas). Bulletin de l'Acodéacie des Sciences, 20 juillet 1903.
- dénie des Sciences, 20 juillet 1903.
 21. Sur la Prolongation anormale de la gestation dans les cas d'Anencéphalie (en collaboration avec le D' Bender) Bulletin de la Société de Biologie, 25 juillet 1903.
- De l'atrophie constante des Capsules surrénales chez les Anencéphales (en collaboration avec le D'Bender). Bulletin de la Société de Biologie, 25 juillet 1993.
 Contribution à la classification des Monstres anencéphaliens. Rôle physiologique du
- Bulbe chez ces monstres (en collaboration avec le D' Vurpas). Congrès des Alienistes et Neurologistes, Bruxelles, août 1903. 24. Atrophies musculaires progressives spinales et Syphilis. Concrès des Alienistes et
- Altrophies musculaires progressives spinales et Syphilis. Congres des Attenuites et Neurologistes, Bruxelles, 1903.
 Evolution de l'Amaurose tabétique (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie).
- Bulletin de la Société de Neurologie, 4 février 1904. 26. Cécité et Tabes, Etude clinique. Thèse, Paris, février 1904 (244 pages).
- Cécité et Tabes. Etude clinique. Thèse, Paris, février 1901 (244 pages).
 Cécité et Tabes. Etude anatomique, mémoire remis au Concours des prix de l'internat. 1904.
- Volumineuse crétification dans un pédoncule cérébral (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société de Neurologie, 3 mars 1904 et Société Anatomioue, 18 mars 1904.
- L'Infantilisme pottique (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Tribune Médicale. 9 avril 1904 et Société médicale des Hôpitaux, 18 mars 1904.
- 30. De l'influence de la Cécité sur les troubles spinaux, sensitifs et moteurs, du Tabes (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Bulletin de la Société de Neurologie, 14 avril 1994.
- Contribuiton à l'étude des Affections nerveuses congénitales. Hémorragies du cerveau chez les nouveau-nés issus de mères malades (en collaboration avec le Professeur Charrin). Builetin de la Société de Biologie, 30 avril 1904.
- 32. Anévrisme de la carotide interne dans sa portion intracranienne. Société Anatomique,
 22 avril 1904.

- 33. Cerveaux de deux Aphasiques présentant une lésion corticele minime et une lésion sons-épendymaire trés prononcée. Contribution à l'étude de la pathologie de l'Ependyme (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société de Neurologie, 2 juin 1904.
- 34. Etude de la Rétine dans le Tabes amaurotique. Bulletin de la Société de Aeurologie, 2 juin 1904 et Nouvelle Iconographie de la Saluttrière, juillet-août 1904.
- Italia not el rivaserta temographa acta superiere, junieranti volt.
 Rude du Nerl optique dans la Tabes amaurotique. Balletin de la Sociét de Neurologie, 2 juni 1905 el Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, septembre-octobre 1904.
- octobre 1904.

 36. Présentation de coupes d'yeux et de nerfs optiques de tabétiques amaurotiques,

 Bulletin de la Société Anatomique, juin 1905.
- Bulletin de la Société Anotomique, juin 1903.
 37. Bonomo Kyste post-hémorraçique occupant la profondeur des circonvolutions rolandiques; jémiplégie avec hémilypoesthésie; survie de vingt-deux ans (en collaboration avec la Professeure Pierra Marie). Société de Navardonie. 7 millet 1904.
- noration avec le Protesseur Pierro Marie). Societé de Neurologie, 7 juillet 1904.

 38. Nouveau cas d'Arrophie musculaire viscérale dans l'Atrophie musculaire progressive d'origine spinale. Société de Neurologie, 7 juillet 1904.
- Contribution à l'étude de la pathologie du Rachis. Autopsie d'un cas de Cyphose hérédo-traumatique. Bulletis de la Société uédicale des Hôpitaux, 23 juillet 1994.
 Le « Tabes-décité » (Clinique et anatomie). Gazette des Hôpitaux, 30 juillet 1994.
- Un cas de Poliomyélite antérieure aigué de l'Adulte avec lésions médullaires en foyers (en collaboration avec le D' Wilson). Newelle Iconographie de la Salpitrire, novembre-décembre 4404.
- Relations cliniques de la Cécité avec la Paralysie générale et le Tabes. Communication au Congrés des Allémates et Neurologistes, Pau, 1904 et Journal de Neurologie, Bruxelles, février 1905.
- Tabss avec atrophie des muscles innervés par la branche motrice du trijumeau.
 Concomitance de la cécité et de la parafysie des Ill., 174°, V. Vi paires eranennes: méningité et le basse des lubéliques aveugles (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Bullétis de la Soviété de Newalogie, 2 Révier 1908.
 Svadrome de Weber avec héminanosie persistant denuis viant-saet ans (en collaboration avec.)
- ration avec le Professeur Pierre Marie). Société de Neurologie, 3 mars 1905 et Société Andomique, 18 mars 1905.

 45. Existence sur un cerveau de trois tubercules mamillaires (en collaboration avec le
- Risistence sur un cerveau de trois tubercules mamillaires (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société de Neurologie, 3 mars 1905 et Société Anatonoyue, 18 mars 1905.
 Persistance d'un faisceau intact dans les bandelettes optiques arrès atrophie com-
- Prissature dun nascoun inter dans les paneientes opiques après atropies coirplète des nerés optiques: le « Faisceux létiduaire de la Bandélete». Le
 danglion optique basal et ses connexions (en collaboration avec le Professeur
 Pierre Mario), Reune Neroulogique, 30 juin 1950 et Bulletin de Locsiel de Aces
 Prissation de Locale de Collaboration avec le D'Catola). Société Anatomicue,
 47. Epithélicona de la Moelle (en collaboration avec le D'Catola). Société Anatomicue,
- 30 juin 1905.

 48. Epitheliona de la Moelle ; le Diagnostic cytologique (en collaboration avec le
- Epithélioma de la Moelle : le Diagnostie cytologique (en collaboration avec le D'Catola). Société de Neurologie, o Juillet 1903.
 Deux cas d'Exostoses ostéogéniques multiples (en collaboration avec le Professeur
- Pierre Marie et le D' Faure Beaulieu). Société médicale des Hôpitauz, 7 juillet 1905.

- 50. Anatomie pathologique et pathogénie des Ankyloses vertébrales et spécialement de la Spondylose rhizomélique. Comsumectation ou Congrés de médecine de Liége, 1905.
 54. Une forme particulière de Rhumatième chronique séalls (en collaboration aure les confessions avec les
- 51. Use forme particulière de l'inumatives chronique séaile (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Note publiée dans le rapport du Professeur J. Clessier (de Lyon) sur « les Formes cliniques du Rhumatisme chronique ». Congrès de addecime de Liége, 1905.
- Les Lé-loos médullaires des Amputés; le rôle de la Névrite ascendante. A propos de la discussion du rapport de M. Sicard aur la « Névrite ascendante ». Congrés des Alémitées et Neurologistes, Rennes, 1905.
- Forme anormale de maladie familiale (Hérédo-ataxie cérébelleuse) (en collaboration avec le D'Raoul Labbé). Société de Neurologie, 9 aovembre 1905.
 Anatomie Pathologique et Pathogéquie de la Spondylose rhizomélique (en collabo-
- ration avec le Professeur Pierre Marie). Nouvelle Iconographie de la Sulpétrière, janvier-février 1906.
- Le Cerveau Sénile. Rapport présenté au Congrès des Aliénistes et Neurologistes de France et des pays de lanque française, Lille, 1906.
- La Pathogénie des Ankyloses et spécialement des Ankyloses vertébrales. Rapport présenté au Cosprès de l'Association pour l'Associentes des Sciences, Lyon, 1906.
 Résumé des données actuelles sur l'Histologie de la trarlavise générale (en collabo-
- ration avec le Professeur Joffroy). Encephale, juin, août, décembre 4907 et avril 1998.

 58. Clinical and anatomical diagnosis of the askylosing diseases of the apinal column.
- Review of Neurology and Psychiatry, Edimbourg, janvier et février 1908.

 59. Diagnostic anatomique et clinique des Maladies ankylosantes de la Colonne verté-
- Diagnostic asatomique et clinique des Maiadies ankylosantes de la Colonne vertobrale. La Clinique, 2 et 9 octobre 1908.
 Les Glandes à Sécrétion interne dans les Maladies mentales. Lésions des Cansules
- surréasles dans la Mélancolie. Congrès des Aliénsistes et Neurologistes, Dijon, 1908. 61. Les Capsules surréasles dans l'Anencéphalie. Congrès des Aliénsistes et Neurologistes, Dijon, 1908.
- L'importance de la Méningite dans la pathogénie des Névrites et des Atrophies optiques. Société d'Ophtalmologie, 2 novembre 1909.
- 63. Sur un cos de Paralysie générale juvénile avec autopsie : paralysie générale juvénile familiale (hérédo-syphilis probable), polyaucléose méningée temporaire (en collaboration avec lo D' Dupouy). Société de Psychiatrie, 18 novembre 1909.
- L'état mental dans la Chorée de Huntington (en collaboration avec le D' Vurpas).
 Société de Psychiatrie, 1909.
 Bude radiographique comparative de quelques Affections dystrophiantes des Os
 - (maladie de Paget, syphilis osseuse, oatéomalacie, rachitisme) (en collaboration avec le D'G. Legros). Société de Neurologie, 5 novembre 1908 et Nouvelle Leonographie de la Salpérière, janvier-février 1909.
- Contribution à l'étude de la Pathogénie du Rhumatisme chronique déformant. Le Réflexe des orteils en extension chez les rhumatisants chroniques. Livre Jubilaire du Professeur J. Teinsier. Lyon. 1910 et Bulletin Médical. 11 mai 1910.
- Hémiptégle d'origine bulbo-médullaire chez un tshétique. Contribution à l'étude des paralysies du Spinal dans le Tabes (en collaboration arce le Dr G. Boudet). Société de Nurologie, mai 1990 et Reuse Neurologique, 18 mai 1940.

- Ostéopathie traumatique anormale simulant la maladie de Paget (en collaboration avec le D'G. Legros). Société de Neurologie, 14 avril 1910.
- avec le D'G. Legros). Société de l'éurologie, 14 avril 1910. 69. Amélloration brosque et considérable d'une Paralysie de la III paire traitée par le 606 (en collaboration avec le Professour Pierre Marie et le D' Barré). Société médicale
 - des Hépitaux, 28 octobre 1910.

 70. Technique et pratique du 606. Province Médicale, 11 janvier 1911.
 - Le 606 et les maladles des yeux (en collaboration avec le Professeur de Lapersonne).
 Académie de Médecine, 19 janvier 1911 et Archives d'Ophtalmologie, janvier 1914.
- Un cas de Paralysie bulbo-protubérantielle traitée avec succès par l'Arsénobenzol (en collaboration avec le Professeur de Lapersonne). Société Neurologique, 2 février
- 1914.
 73. Considerations cliniques et anatomiques sur la Cécité corticale. Présentation de trois erreaux (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des
- Hôpitaux, 30 juin 1911 et Société d'Ophtalmologie, 4 juillet 1911.
 75. L'Extension des orteils dans le Rhumatisme chronique. Société de Neurologie,
- 6 juillet 1911. 75. Douleur et Phénomènes psychiques. Congrès des Allémistes et Neurologistes, Amiens,
- Un cas de Chondromes multiples de la main et des doigts (en collaboration avec le D' Legros). Société médicale des Hôpitoux, 10 novembre 1911.
- Ostéomalacie ancienne. Tuberculose d'inoculation récente : localisations osseuses multiples, fracture spontanée. Société médicale des Hôpitaux, 40 novembre 1941.
- multiples, fracture spontanée. Société médicale des Hôpitaux, 10 novembre 1911.

 78. Historique, évolution et état actuel de la Doctrine des Diathèses. Progrès Médical, 16 et 23 mars 1912.
- 79. La Nodosité d'Heberden. Journal Médical français, 15 mai 1912.
- La Base du Crâne dans la Muladie osseuse de Paget. Société médicale des Hépitaux, 12 juillet 1912.
 La Nodusité du Carpe. Presse Médicale, 12 juillet 1912.
- 82. Observations asycho-physiologiques sur des Anencéahales (en collaboration avec
- 1e D. Vurpas), Congrès de Psychologie de Munich, 1911 et Journal fur Psychol. und Neurol., 1912, 1, 19.
- L'Anaphylaxie dans la Pathogénie des Diathèses, de l'Arthritisme en particulier.
 Congrès de Medecine, 14 octobre 1912 et Clinique, 18 octobre 1912.
 L'Anaphylaxie et la Reproduction expérimentale des maladies diathésiques.
- Cangrie de Pathologie comparée, 19 octobre 1912.

 85. Hypertrophie des glandes salivaires. Société médicale des Hópitoux, 18 octobre 1912.
- Hypertrophie des glandes salivaires. Societe médicale des Höpitoux, 18 octobre 191'
 Traumatisme et Syndrome de Paget. Iconographie de la Salpétrière, 1912.
- Les Spondyloses, Journal Médical français, 15 décembre 1912.
 Lésions des extrémités, mains et pieds, dans la Maladie osseuse de Paget, Société
- médicale des Hôpitaux, 17 janvier 1913. 89. Le Signe de l'Avant-bras. Société de Neurologie, février 1913 et Revue Neurologique,
- 45 mars 1913. 90. Sur une Mydite ascendante aiguë d'origine syphilitique. Société de Neurologie, mars 1913.
- 91. Diathèses et Anaphylaxie. Journal de Diététique et de Bactériothérapie, 15 mars 1913.

- La Téte, notamment la base du Crâne, dans la Maladie osseuse de Paget. Société de Neurologie, 3 avril 1913.
- Les Afrophies musculaires syphilitiques progressives. La « myelite syphilitique amyotrophique » (avec le D* Lerouge). Gazette des Hôpitauz, 17 mai 1913.
- 94. Les Troubles meataux dans le Tabes-cécité. Société de Psychiatrie, juin 1913.

 95. Deux variétés de lésions rhumatismales de la Majn ; la Nodosité du pouce, le Pouce
- en Z. Société médicale des Hôpitoux, 11 juillet 1913.

 96. Une forme spéciale de lésion rhumatismale : la Moin en Lorgestelle (en collaboration avec le professour Pierre Mario). Société médicale des Hôpitoux, 11 juillet 1913.
- Atrophies musculaires syphifitiques d'origine médullaire: Le « Syndrome vasculaire syphilique des cornes antérieures ». Congrès international de Médecine, Londres, 14 août 1913.
- 98. Myélite ascendante siguë et Syphilis (avec le D' Barth). Resue Neurologique, 15 octobre 1913.
- La Réaction d'Abderhalden dans le Ramoltissement et l'Hémorragie cérébrale. Société de Neurológie, 13 novembre 1913.
- La réaction d'Abderhalden dans la Selérodermie. Société de Neurologie, 6 nov. 1913.
 Un mode d'Infection peu conpue de l'hypophyse: la voie du Siaus sphénoïdal.
- Société de Neurologie, 13 novembre 1913. 102. La Réaction d'Abderhelden dans la Maladie de Basedow. Société de Neurologie, 9 janvier 1914.
 - La Réaction d'Abderhalden dans l'épilepsie (en collaboration avec le D' Vurpas).
 Société médicale des Hépitaux, 16 décembre 1943.
- Société médicale des Hôpitaux, 16 décembre 1913.

 104. Etude de la Base du crâne dans la Maladie osseuse de Paget. Iconographie de la Sulvitrière. 1913. nº 6.
- 105. La Réaction d'Abderhalden en pathologie. Paris Médical, 9 et 16 mai 1914.
- La Séro-Réaction à la fibrine dans le diagnostic des hémorragies, de l'hémorragie cérébrale en particulier. Société médicale des Hépitaux, 22 mai 1914.
- 107. Le Chromo-séro-diagnostic de l'hémorragie cérébrale (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Aca ténie de Médicine, 2 juin 1914.
 107 bis. Un cas de Yungeur du Corps calleux (en collaboration avec le D' Vurpas). Société
- de Neurologie, juillet 1914. 108. Sur les Pseudo-Commutions ou Contusions médullaires d'origine fonctionnelle.
- Novièté de Neurolojie, 18 février 1915.

 109. Quelques considérations sur les Traumatismes des Nerfs périphériques par blessures de guerre, d'arres 400 cas et 75 opérations. Société de Neurologie, 18 mars 1915.
- Un cas de blessure du Nerf génito-crural (en collaboration avec le D' Dugnan-Bouveret). Société de Neurologie, 6 mai 1915.
- L'Electrisation directe des Troncs nerveux au cours des interrentions pour blessures des nerfs. Ses données pratiques. Paris Médical, mai 1915.
 Considérations sur les interventions opératoires dans les traumatismes des nerfs.
- Société de Neurologie, 3 juin 1945. 113. Un eas de blessures du Nerf honteux interne (en collaboration avec le D'Ed. Roger).
 - Société de Neurologie, 4" juillet 1915. 114. Sur la Pathogénie de certains Cédèmes soi-disant traumatiques (en collaboration avec le Dr Ed. Roger). Société de Neurologie, 29 juillet 1915.

- 115. Atrophic musculaire et Défagration d'obus sans traumatisme apparent (en collaboration avec le D'Froment et le D'Mahar). Société de Neurologie, 29 juillet 1915.
 146. Présentation d'Appareits nour les Paralysies radiales et sciatiques (en collaboration).
- tion avec le D' Dagnan-Bouveret). Académe de Médecine, 49 août 1915.

 117. Appareils de Mécanothérapie très simples pour le traitement des Paralysies consé-
- Apparells de Mécanothérapie très simples pour le traitement des Paralysies con entives aux blessures des nerfs des membres. Paris Médical. 9 octobre 1915.
- 118. Sur la Forme douloureuse des lésions traumatiques du Scialique (tronc scialique ou scialique popilité interne) et sur une déformation spéciale et constante du pied dans ces cas le : Pied effillé ». Société sedécale des Hévisians, 22 octobre 1915.
- 119. Sur quelques variétés de Contractures post-traumatiques et sur leur traitement (en collaboration avèc le D' Ed. Roger). Société médicale des Hôpitaux, 22 octobre 1915 et Paris Médicale, n° 1, janvier 1916.
- Epilepsie jacksonienne par éclatement d'obus : hémorragie corticale probable. Réunion médicale de la IV^e ormée, 28 janvier 1916.
- La Paralysie radiale du chemin de fer. Résmion médicale de la IV^e armée, 28 janvier 1916.
- Myélite aiguő disséminée suivie de guérison. Réunion médicale de la 15° armée,
 28 janvier 1916.
 123. Rémarques sur les Symptômes subjectifs consécutifs aux blessures du Crâne.
- 123. Remarques sur les Symptomes sunjectus consecutus aux neusures au trane. Remarques sur les signes de Section compléte des Nerfs périphériques. Discussion des rapports des Professeurs Pierre Marie et Pitres. Société de Neurologie, 6 avril 1916.
- 124. Les lésions vasculaires dans les Œdémes aprês blessures nerveuses. Réunion médicale de la IV armée, 5 mai 1916.
 125. Causaleje du Scialique après Section complète du nerf. Réunion médicale de la
- 120. Louisiagne du Scianque après Section complète du nert. Reanion médicale de la IV° armée, 5 mai 1916.

 126. Louisiation du Psoriasis au niveau ou au pourtour immédiat des plaies. Réunion de
- la IV^a armée, 5 mai 1916. 127. Rôle et résultats d'un Service de Neurologie d'armée. Réunion de la IV^a armée, mai 1916.
- mai 1946.
 128. Sciatiques el Lymphocytose. La sciatique vulgaire rhumatismale est généralement d'origine radiculaire. Le rôle des canatus sacrés antérieurs (en collaboration avec
- le D' Schaeffer). Société médicale des Hôpitaux, 12 mai 1916. 129. La Radiculite cervicale simple ou « rhumatismale ». Société médicale des Hôpitaux,
- mai 1916, et Revue de Médecine, 1910-1917.
 Sur l'utilité des Centres neuro-chirurgicaux d'armée. Discussion sur l'évacuation
- des blessés du crâne. Réunion des Sociétés de Chirurgie et de Neurologie, 24 mai 1916. 131. Elémorragie de la Couebe optique par Commotion pure. Société médicale des Hôpi-
- taux, 26 mai 1916.
 132. Hématobulbie par Commotion; survie; syndrome bulbaire complexe (en collaboration avec le D'Schaeffer). Société médicale des Hónicaux, 26 mai 1916 et Resue
- uon avec te D' Schaeller). Société médicule des Hôpitaux, 26 mai 1916 et Reisse Neurologique n° 4, janvier 1917. 133. A propos de l'Hystérie. Sur un cas d'Hémianesthésie organique presque pure, Par is
- Médical, 3 juin 1916.
 134. Les Hémorragies du névraxe par Commotion. Réunion de la IV° armée, 16 juin 1916.

- Désincertion ou rupture des tendons fléchisseurs des doigts par contusion. Résmion de la IV armée, 46 juin 1916.
 Hémoragie de l'Énicone médullaire par Commotion. Société de Neurologie
- Hémorragie de l'Epicone médullaire par Commotion. Société de Neurologie, 26 juin 1916.
 - 137. Déformation des Mains chez les blessés nerveux :
 - Sur quelques cas d'Œdèmes par striction.
 Sur les troubles vaso-moteurs et trophiques par Lésions associées des vaisseaux et des norfs.
 - III. Sur l'Hypotonie dane les sections complétes du Radial.
 - IV. Causalgie du Radial.
 - · Iconographie de la Salpétriere, 1916.
 - Rétraction des aponévroses palmaires et Nodosités digitales à évolution précoce, aigue et simultanée. Iconographie de la Salpétrière, 1916.
- 139. Sur le Pied effilé « dans les lésions de la branche interne du Sciatique (partie interne du tronc ou sciatique poplité interne). Iconographie de la Salpétrière, 4946.
 - Les Commotions des Centres nerveux par Eclatement d'obus. Revue de Pathologie de guerre, 1946, nº 2.
- 141. Atrophie musculaire oyphilitique à type péronier, élmulant l'Amyotrophie Charcot-Marie. Société de Neurologie, 13 octobre 1916 et Iconographie de la Salpétrière, 1917.
- 142. Atrophie musculaire sans paralysie par tiraillement du plexus brachial (en collaboration avec le D' Dagnan-Bouveret). Société de Neurologie, 12 octobre 1916 et Iconographie de la Solptéries, 1917.
- 143. Atrophie musculaire sans paralysie dans le domaine du plexue brachlal supérieur quatorze ans après une fracture méconnue de la clavicule. Société de Neurologie, 12 octobre 1916 et fenourayable de la Salpétrive, 1917.
- 444. La Réforme, les incapacités et les gratifications dans les Névroees de guerre (zonc des armées). Rapport à la Société de Neurologie, 15 décembre 1946.
 445. Syndrome de Millard d'ubler passager et à répotition par artérite bulbaire spécifique
- (en collaboration avec le D' Dagnan-Bouveret). Société de Neurologie, 4" mars 1917.
- 146. Côtes cervicales surnuméraires ayant déterminé une Pzeudo-paralysie radiale bilatérale avec amyotrophie. Société médicale des Hôpiteux, mai 1917.
 147. Contribution à l'étude des Localisations cérébelleuese ches l'homme. Parsayndrome
- cérébelleux par blessure du vermis inférieur (Syndromee de Duchenne et de Babinski associés et limités aux membree inférieurs). Académie de Médecine, 8 mai 1917 et Revue de Médecine, 1917. 148. Traumatisme du crâne : hémiparésie droite. grosse hémiatrophie post-hémiplégique
- 148. I raumatisme du crâne: hemipareste droite, grosse nemiatropnie post-nemipiegique avec hémiatrophie linguale, homolatérale. Syndrome protubérantiel probable. Société de Neurologie, 5 juillet 1947.
 - Procédé biphotographique pour me-urer l'Evolution progressive ou régressive des Paralysies. Société de Neurologie, 5 juillet 1947.
- 450. Les Parésies douloureuses du Plexus brachial par Tuberculose pleuro-pulmonaire du sommet (en collaboration avec le D° de Teyssieu). Société médicale des Hôpiteux, 28 décembre 1917.

- [54. Un cas d'Aphasie motrice (anarthrie et agraphie) suite de Commotion pure par éclatement d'obus. Sortité médicale des Hépitaux, 28 décembre 1918.
- La Lombarthrie (Rhumatisme lombaire chronique). Presse Médicale, 28 février 1918.
 Li Hémiplégie paludéenne. Société médicale des Hópicaux, 4^{ee} mars 1918.
 Las a Patits Rachitiques » dans l'armée (en collaboration avec le D' Beck). Société
- médicale des Hépitoux, 1st mars 1918.
- 155. Le Rhumatisme lombaire isolé. Société médicale des Hôpitoux, 1" mars 1918.
- Amyotrophie des pecturaux et des trapézes chez un tabétique (en collaboration avec le D'Thiers). Société de Neurologie, 7 mars 1918.
 Un cas de Diblésie faciale périphérique (en collaboration avec le D' de Tevssieu).
- Société de Neurologie, 7 mars 1918.

 158, Lésions cervico-bulbo-protubérantielles multiples par Commotion d'obus. Société de
- Lesions cervice-nuice-protunevantenes munipies par Commodon a dous. Societe de Neurologie, 11 avril 1918.
 Atrophie musculaire disséminée d'origine myélopathique après éclatement d'obus
- (en collaboration avec le D' de Teyssieu). Société de Neurologie, mai 1918. 160. Un cas de Syndrome de Babinski-Nageotte (en collaboration avec le D' de Teyssieu).
- Société de Neurologie, mai 1918.

 161. Un cas d'Hémiplègie cérébelleuse pure (Hémisyndrome cérébelleux sans troubles pyramidaux) (en colléboration avec le D'Thiers). Société de Neurologie, mai 1918.
- 162. Les Amyotrophies périscapulsires spontanées (à type de myopathies localisées) (en collaboration avec le D' Perpier). Presse Médicale, 24 juin 1918.
 163. Un cas de Syndrome de Foville d'origine pédonculaire (en collaboration avec le
- D' Perpère). Société de Neurologie, juillel 1918. 164. L'Etat mental et physique du Commotionné, du Contusionné cérébral et de
- l'émotionné. Journal de Psychologie, 1917-1918. 165. Quelques variétés de Rhumatisme vertébral (lombaire et cervical). Présentation de
- malades. Groupement médical de la cinquième région, 12 juillet 1918. 166. Commotions et Emotions de guerre (1 volume, 200 nages, Masson 1918).
- Les Commotions « retardées » par Explosion d'obus. Presse Médicale, 5 août 1948.
 A propos de la Lombarthrie et des Spondylltes ankylosantes. Lyon Médicol. 1918.
 Rhumatisme cervical chronique et Paralysies radiculaires du plexus bruchial.
- Groupement médical de la cinquième région, 11 octobre 1918. 170. Les Aspects radiographiques des Spondyloses ostéophytiques, et notamment de la
- Lombarthrie (en collaboration avec le D' Mahar). Journal de Radiologie, 1918.

 171. Hémiplégie cérebrale par Commotion pure et « retardée « (en collaboration avec le D' Bek). Groupement de la cinquiene région, 25 octobre 1918.
- Aphasie par blessure du cerveau droit. Groupement de la cinquième région,
 7 novembre 1918.
- 173. Un cas d'Amyotrophie périscapulaire en apparence réflexe par Rhumatisme cervical localisé et méconnu (en collaboration avec le D' Perpére). Groupement de la cinquième région, 7 novembre 1918 et Société médicale des Hôpitaux, 45 novembre 1918.
- Les Paralysies amyotrophiques du plexus brachial par Rhumatisme cervical chronique. Société médicale des Hépitauz, 45 novembre 1918.
- Deux cas de Rhumatisme vertébral de la région cervicale. Groupement de la cinquième région, 13 décembre 1918.

- 476. Néo-ossifications juxta-vertébrales du cou (ossification des tendons des scalènes?) déterminant des Amyotrophies des membres supérieurs (en collaboration avec le D' Cottenot). Société de Newsloofs, 6 (Sviger 1919.)
- 177. Un cas de Polioencépbalite aigué (variété inférieure) consécutive à une Blessure de guerre; évolution vers la goérison (en collaboration avec le D' Couenon et le D' Weissenbach). Société de Neurologie, 6 février 1919.
 178. Trois cas de Section totale ou subtotale de la Moelle dorsale. Société de Neurologie.
- 178. Trois cas de Section toisie ou subtotale de la Mocile dorsale. Société de Neurologie 6 mars 4919.
 479. Rétricissement extrême du champ visuel, tardif et temporaire, après une blessus.
- Rétrécissement extrême du champ visuel, tardif et temporaire, après une blessure occipitale. Société d'Opétalmologie. 8 avril 1919.
- 180. Asynergie oculo-motrice; pathogénie. Société d'Ophtalmologie, 8 avril 1919.
- 181. Syndrome oculo-sympathique par Commotion; troubles vestibulaires; adduction homolatérale du globe oculaire provoquée par loute excitation périphérique len collaboration avec le D'Thiers). Société de Neurologie, novembre 1915.
- 182. Contribution à la pathogénie des Scolloses dites sciatiques. Scolloses alternantes: rachis à ressort et vertébre en tiroir Société médicale des Hopitaux, 23 inilitat 1949.
- 183. Oxycéphalie et Syringomyélie. Contribution à la genèse de certaines cavités inédullaires (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des Hôpitaux, 25 juillet 1919.
- 184. Le Grâne dans la maladie osseuse de Paget : présentation de trois nouveaux crânes (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie.) Société médicale des Hopitaux, 24 octobre 1949.
- 185. Maladie de Paget et Syringomyelic (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des Hépitaux, 24 octobre 1919.
- 186. Pollomyélite aigué de l'adulte, à début brusque, avec grosse amyotrophie du membre supérieur (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des Hoptaux, 7 novembre 1919.
- Commotions par explosions d'obus. Lésions en foyers; syndromes commotionnel et émotionnel. Médical Record, 4 et 11 octobre 1910.
 Paralysie ascendante aigué de Landry après Vaccination antityphique T. A. B.;
- guérison (en collaboration avec le D' Boivin). Société de Neurologie, 4 décembre 1919.
- Le « Petit Racbitisme » (en collaboration avec le D° Beck). Annales de Médecine, n° 6, 4949.
- Lésions vertéhrales et Torticolis spasmodiques ou « mentaux » (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des Hépitaux, 12 mars 1920.
 Les Formes localisées du Rhumatisme vertéhral. Leur diagnostic : leur importance
- Lear commes localisees du kindmatisme vertebrai. Leur disgnostic; leur importance en pathologie. Journal de Médecine et de Chirursis pratique, 35 mars 1920.
 Amyotrophies progressives spinales et Myélites vasculaires syphilitiques. Congrès de
- Amyotrophies progressives spinales et Myélites vasculaires syphilitiques. Congrès de Médecine, Bruxelles, 20 mai 1920.
 Paraplégie spasmodique seul reliquat d'une Encéphalite léthargique (en collaboration
- avec le D' René Gay). Société médicale des Hôpitaux, 18 juin 1920. 194. Discussion du rapport du Professeur Sicard sur la « Syphilis norveuse » ; l'origine vasculaire des amyotrophies spéciales et des atrophies optiques syphilitiques. Rémiém Neurologiques, 9 juillet 1920.

- Plaques pigmentaires buccales et Syphilis (en collaboration avec le D' Cochez). Société médicale des Hôpitaux, 23 juin 1920.
- Trophosdéme chronique et Spina bifida occulta (en collaboration avec le D'Engelbard). Société médicule des Hépitaux, 30 juillet 1920.
- Hémicraniose. Société médicale des Hópitaux, 22 octobre 1920 et Archives de Médecine des enfants, 1931, page 160.
 Nouveau cas de Trophodème avec « Sacrum bifidum ». Société médicale des
- Nouveau cas de Trophædème avec « Sacrum bifidum ». Société médicale de Hôpitaux, 22 octobre 1920.
- 499. Trophesdème chronique avec anomalies d'occlusion du sacrum (présentation d'une troisième malade) (en collaboration avec le D' Engelhard). Société médicale des Hépiques, 3 décembre 1990.
- 200. Astime, Anaphylaxie et Antianaphylaxie. Journal médical français, décembre 1920. 201. Troubles trophiques du Membre inférieur par Spina bifida occulta? (en collaboration
- avec les D' Queyrat et Rabut). Société de Bermatologie, 10 mars 1921.

 202. Lésion cutanée rappelant la Sclérodermic en bande et Spina blidda occulta (en collaboration avec les D' Queyrat et Engelhard). Société médicale de Hônitaux.
- 11 mars 1921.
 203. Lombalisation de la première vertèbre sacrée (en collaboration avec le D' Engelhard).
- Société médicale des Hópitaux, 44 mars 1921.

 201. La Sacralisation d'après l'examen clinique et radiographique de 400 régions sacra-
- lombaires. Société médicale des Hôpitaux, 22 juillet 1921. 205. Une Maladie congénitale et héréditaire de l'ossification : la Pléonostéose familiale. Société médicale se Hôpitaux, 29 juillet 1921.
- Les Atrophies musculaires syphilitiques. Leçon faite à la Faculté de Médecine le 22 juin 1921, in Questions neurologiques d'Actualité, Masson, éditeur, 1922.
- 207. Sacralisations et pseudo-sacralisations. Congres de Médecine, Strasbourg, d'octobre 1921.
 209. Remarques cliniques et thérapeutiques sur les Contractures consécutives aux
- Blessures de guerre. American Journal of Surgery, New-York, septembre 1921.
 203. Paralysies des mouvements associés d'élévation, d'absissement et de convergence
- des yeux (syndrome de Parinaud) (en collaboration avec le D^{*} J. Bollack).

 Société de Neurologie, 2 novembre 1921.

 210. Pseudo-paraplégie par Arthropathie tabétique des deux hanches (en collaboration
 - Pseudo-paraplégie par Arthropathie tabétique des deux hanches (en collaboration avec le D' Lerond.) Société m'dicale des Hópitaux, 18 novembre 1924.
- avec le D' Lerond.) Nociété médicale des Hépitaux, 18 novembre 1921. 211. Perforations typhoRiques du diverticule de Meckel (en collaboration avec le D' Pierre-Noël Deschamps.) Société médicale des Hépitaux, 18 novembre 1921.
- 212. Hémiatrophie faciale avec Paralysies muttiples des nerfs craniens (forme spéciale de la Trophonévrose faciale). Société médicale des Hôpitaux, 25 novembre 1921.
- Le Nodule cartillagineux de la sixième vertèbre cervicale (en collaboration avec le D'Lourent). Société médicale des Hôpitaux, 2 décembre 1921.
 Le Sacralisation au point de vue de l'embryologie et de l'antomie comparée. Société
- de Pathologie comparie, 13 décembre 1921.

 215. Traitement des thumatismes chroniques par le Thorium X (en collaboration avec le D' Marcel Thomas). Seciété médicale des Hopitoux, 23 décembre 1921.
- Neurofibromatose à disposition exclusivement sous-cutanée (neurofibromatose troncu!aire, nervo-fibromatose). Société médicale des Hópitaux, 30 décembre 1921.

- 217. La Pléonostéose familiale. Presse Médicale, 7 janvier 1922.
- 218. Syphilis maligne précoco. Guérison par le bismuth. Lésion indéterminée de la langue (en collaboration avec les D" Tzanck et Weissmann). Société de Dersatologie, 9 (5vvier 1982.
- 219. Sur l'hémicraniose. Saciété d'Ophtalmologie, 48 février 1922.
- La cinquième vertèbre lombeire et ses variations, etc... Presse Médicale, 22 février 1922.
- 221. Auras et équivalents épileptiques à caractère visuel dans les Lésions occipitales (en collaboration avec le D' Béh igue). Société médicale des Hópitoux, 40 mars 1922.
- 222. Contribution à l'étude du rôle du Système nerveux dans la pathogénie des CEdémes-Trophosdèmes chroniques et Spina bifida occulta. Gazette des Hôpitaux, n° 25,
- 233. Navus linésire au niveau de C8 et D'; côtes cervicales (en collaboration avec le D'Tranck). Sacié de Dermatologie, 6 avril 1932.
- 224. Les Nodosités de la Main. Bulletin médical, nº 18, 29 avril 1922.
- L'Arthrite rhumatismale chronique non sénile de la Hanche (Coxartbrie) (en collaboration avec le D' Lonjumeau). Bulletin Médical, nº 18, 29 avril 1922.
- 226. Le Thorium X dans le traitement des Rhumatismes chroniques (en collaboration avec le D' Marcel Thomas). Bulletin Médical, nº 18, 29 avril 1922.
 227. Le Nanisme hypophysaire. Réunion Nouralogious, 3 juin 1932 et Presse Médicale.
- Le Nanisme hypophysaire. Réunion Neuralogique, 3 juin 1932 et Presse Médicale,
 9 septembre 1932.
 Spina bilida occulta cervical révélé exclusivement par une quadriplésie extrémement
- tardive (survenue progressivement à partir de l'àge de quarante-six ans)
 (en collaboration avec le Professeur Pierre Marie). Société médicale des Hôpitaux,
 7 juillet 1932.
 329. Une affection non décrite des os : livnerostose « en coulée » sur toute la longueur
 - b. Une affection non décrite des os : Hyperostose « en coulée » sur toute la longueur d'un membre ou « Mélorhéostose » (en collaboration avec le D' Joanny). Société médicale des Hépitaux, 7 juillet 1922.
- 220. Anomalies combinées pararrét du développement: 1º défaut de torsion des humérus; 2º spina bifida « occlusa » cervical (C°), lésion médullaire à symptomatologie tardire et complexe au niveau des 5º et 6º segments cervicaux (myélocyste º). Société médicale des Héoinaux. 21 inillet 1922.
- Iucontinence dite « essentielle » d'urine, infantilisme et Spina bifida occulta (en collaboration avec le Dr Layani). Société médicale des Hópitaux, 28 juillet 1922.
- 232. La Polynévrite tellorique (polynévrites par tétrachloréthane chez des perlières)
 (en collaboration avec le D' Breitel). Société médicale des Hôpitaux, 13 octobre
 1022.
- 233. Abcès gonococcémique. Traitement par injection de sérum antigonococcique dans la poche de l'abcès (en collaboration avec le D' Luton). Société médicale des Hópidax. 23 décembre 1923.
- 234. Incontinence dite essentielle d'urine. Spina bifida occulta. Intervention. Guérison (en collaboration avec le Professeur Pierre Delbet). Académie de Médeciae, 9 janvier 1923, et Société médicale des Hôpidaux, 42 janvier 1923.
- janvier 1923, et Société médicale des Hôpitoux, 12 janvier 1923.
 Les Intoxications du système nerveux par le Tétrachloréthane dans les fabriques de purles artificielles. Saciété de Médicine Voale de France, 15 janvier 1923,

- 236. Sur la Lombarthrie. American Journal of Clinical Medicine. Chicago, février 1923.
 237. Gigantisme ou macrosomie précoce. Soudure prématurée des carillages de conjugaison (en collaboration avec le D' Leconte). Société médicale des Hôpitaux, 16 février 1923.
- 238. La Lombalisation douloureuse de la première pièce sacrée (en collaboration avec le D' Luton). Société médicale des Hôpitaux, 16 février 1923.
- Le Signe de Babinski dans la Paralysie infantile (en collaboration avec le D' Basch).
 La Médecine, février 1923.
 L'Estansion des ortelis chez les Myonathiques (en collaboration avec les D' Girot et et l'acceptant de la Collaboration avec les D' Girot et et l'acceptant de la Collaboration avec les D' Girot et l'acceptant de l'
- 240. L'Extension des ortells chez les Myopathiques (en collaboration avec les Dⁿ Girot et Basch). Société de Neurologie, 1^{es} mars 1923.
 241. Vitilion du finne droit: Sclémdermie en hande avec amyotrophie en masse du
- membre inférieur gauche. Anomalies vertébrales; sacralisation, spina bifida occulta (en collaboration avec le D' Louis Lamy). Société de Dermatologie, 8 mars 1923. 242. Vitiligo syphilitique : Répartition rigoureusement symétrique et irréguliérement
- 242. Vitiligo syphilitique: Répartition rigoureusement symétrique et irrégulérement radiculaire; lésion verdérale méconnue au niveau correspondant. Société de Dermatologie, 8 mars 1923.
 243. Spina bifida occulta cervical. Manifestation trés tardive, aprés quarante ans :
- névralgie occipitale, paraplégie brachiale sensitivo motrice. Révélation par la radiographie. Société auditoite des Hôpitoux, 23 mars 1923. 241. Neu' verruqueux et lésions nerveuses multiples: 1* maladie de Recklinghausen
 - fruste, 2º hémiatrophie, hémihypotonie, hémisudation, hémisyndrome oculosympathique (en collaboration avec le D' Tzanck). Société de Dermatologie, 19 avril 1923.
 - 245. Le Cerveau sénile (Senile Brain). Nelson's Loose Leaf, New-York, 4923.
 - Quelques cas de fractures et de luxations du rachis à symptomatologie fruste ou latente (7 cas). Congrés de Médecine légale, 26 mai 1923 et Annal-s de Médecine légale, octobre 1923.
 - Les Paraplégies traumatiques tardives. Congrés de Médecine Ugale 26 mai 1923.
 Annales de Médecine Ugale, octobre 1923.
- 248. Sur l'importance de l'Exploration radiologique du Rachis dans les Syndromes douloureux lombo-sacrés (en collaboration avec le D' Péron). La Médecine, juin 1923.
- Les Compressions médullaires post-traumatiques lentes et progressives. Réunion neurologique annuelle, 8 juin 1923.
- Autopsie d'une Dysostose cléido-cranienne: grosses lésions inflammatoires et hémorragiques méningo-encéphaliques (en collaboration avec le D' Trétiakoff). Sosiété wédicale des Honitaux, 29 juin 1983.
- Societé médicale des Hôpitoux, 29 juin 1923.

 251. Encéphalite aigus avec Ramollissement presque total du Corps calleux : état de dépression pseudo-mélancolique et paralysies oculaires ayant simulé l'encéphalite letharrique (en collaboration avec le D' Trétiakoff). Société médicale des
 - Hôpitaux, 29 juin 1923.
 252. Tuberculose de la Couche optique (en collaboration avec le D' Péron). Société de Neurologie, 5 juillet 1943.
 - Angiokératome de Mibelli : tuberculose et syphilis (en collaboration avec les D" Tranck et Péron). Société de Dermatologie. 12 juillet 1922.

- 234. L'Arsenic et le Bismuth dans la période préhumorale de la Syphilis : étude sérologique de 38 cas (en collaboration avec les De "Tranck et Péron). Congrès de Dermatologie et de Syphiliorephie, Strasbourg, 25 juillet 1923.
- 255. Statistique sur la valeur comparée de l'Arsenic intraveineux et du Bismuth intramusculaire dans la Sphilis (en collaboration avec les Dⁿ Tzanck et Peron). Congrès de Dermatologie et de Syphiligraphie, Strasbourg, 26 juillet 1923.
- 256. Quelques faits cliniques concernant les Côtes cervicales (en collaboration avec le D' Péron). Congrés des Alténistes et Neurologistes, Besançon, 3 août 1923. 987. Maladie osseuses fibro-kvatique de Recklinchausen. Société médicale des Hobitaux.
- Maladie osseuse fibro-kystique de Recklinghausen. Nocélé médicale des Höpitaux,
 novembre 1993 (en collaboration avec le D' Faure-Beaulieu et le D' Charles Ruppe).
- 238. Un cas d'Ophtalmoplégie nucléaire progressive. Société de Neurologie, 8 novembre 1923 (en collaboration avec le D' Weissmann).
- 239. Hémitremblement et Syndrome de Parinaud : lésion pédonculaire (en collaboration avec les D' Holbron et Weissmann). Société de Neurologie, 6 décembre 1923.
 390. Parsièse cubitale nar Rhumatisme chynoique du coude. Société médicale des Hémi-
- toux, 7 décembre 1923.

 264. Paralysie de l'opposition du pouce par anomalie du développement costo-vertébral :
 l' « Os capitulaire» (en collaboration avec le D' Weissmann). Société médicale
- des Hópitaux, 7 décembre 1923. 262, Oxycéphalie et Lérions oculaires : ersai pathogénique. Société d'Ophtalmologie, Adecembre 1922.
- 45 décembre 1923.
 263. Le Syndrome Trophœdème : trophœdème nerveux, trophœdème lymphatique (en collaboration avec le D' Noël Péron). Société médicale des Hôpitaux, 21 dé-
- combre 4923. 264. Kératodermie arsenicale après un traftement par le Néosalvarsan (en collaboration
- avec les Dⁿ Barthélémy et Weissmann). Société de Bermatologie, 10 janvier 1924. 265. Paraplégie spasmodique avec inversion du réflexe achilléen. Anomalie vertébrale, hérédo-syphilis, compression médullo-radiculaire (en collaboration avec les Dⁿ Weissmann et Henri Lecontel. Société de Neurologie, 7 levrier 1924.
- Les Rhumatismes vertébraux dans la pratique courante. Société médicale de l'Etysée, 4 février 1924 et Journal de Médecine de Paris. 32 mars 1924.
- 367. Un cas de « Pigeonneau » (en collaboration avec le D' Barthélémy). Société de Dermotologie. 44 février 1924.
- Sur la Pléonostéose familiale (présentation de pièces et de radiographies). Société
 médicale des Hépitaux, 45 février 1924.
 Hérédo-sybhilis ación-articulaire tardive reconnue après intervention (en collabora-
- Heredo-syphilis osteo-articulaire tardire reconnue après intervention (en collaboration avec le D' Barthélémy). Société de Dermatologie, 13 mars 1924.
- 270. Les petites Ostéites syphilitiques du Crâne décelables par la Radiographie (en collaboration avec le D' Cottenot). Société wédicale des Hépitaux, 14 mars 1924.
 271. Selevodernie chez une Syphilitique améliorée par le traitement bismuthique (en
- collaboration avec le D' Barthélémy). So vité de Dermatologie, 40 avril 1924.

 372. Zonas survenus au cours du traitement antisyphilitique: 1º trois heures après une première injection de néoarsénobenzol; 2º au cours d'un traitement bismuthique (en collaboration avec le D' Tzanck et Mi Lincasier). Société de Derma

tologie, 10 avril 1924.

- Hémihypertrophie faciale (en collaboration avec le D' Sartre), Société médicale des Hópitous, 2 mai 1924.
- 274. Epilepsies révelées syphilitiques par la Radiographie du Crane: osiéties de la table interne (3 observations) (en collaboration avec le D' Cottenot). Société de Dermatologie, 8 mai 1921.
- 275. Sur le «Tabes et les Accidents du travail »: 1º Les Ataxies latentes à révélation brusque et les accidents; 2º Les Intoxications et toxi-infections aggravantes au cours des maladies organiques du système nerveux. Congrès de Médecine légale, 27 mai 1924.
- Le caractère visuel des auras et des équivalents épileptiques dans les Lésions occipitales. Société d'Ophtalmologie, Séance neurologique du 29 mai 1924.
- A propos de la Sclérose en plaques héréditaire et familiale. Réunion Neurologique,
 mai 1995.
 Maladie ossenus de Paret et Réaction de Bordet-Wassermann (an collaboration avec
- 278. Maladio osseuse de l'aget et Reaction de Bordet-Wassermann (en collaboration avec le D' Pierre Mathieu). Bulletin Médical, nº 27, 25 juin 1924. 279. Anomalie sacrée (en collaboration avec les D' Cottenot et Pettidi). Société médi-
- cale des Hépitaux, 4 juillet 1924. 280. L'Arthrite Sacro-illaque chronique. Journal de Médecine et de Chirurgie pratiques,
- 40 juillet 1924.
 284. La Sacralisation de la 5º lombaire au point de vue anatomique, embryologique et radio clinique. Journal médical français, juillet 1924.
- raulo-cinique. Journal menical principus, juines 1924.

 282. Quelques variétés fréquentes et peu connues de Paralysies du plexus brachial :

 1º par Tuberculose pleuro-pulmonaire du sommet; 2º par Rhumatisme cervical
- chronique. Journal médical français, juillet 1924.
 283. Les Fractures méconnes du Rachis (fractures latentes ou presque latentes) et la
 Radiorranhie. Journal médical français, iuillet 1924.
- Le Spina bifida occulta et quelques-unes de ses conséquences. Journal de Médecine de Paris, 4 octobre 1924.
- Quelques formes cliniques d'Adiposes localisées. Monde Médical, octobre 1924.
- 286. Etude anatomo-radiographique des Côtes cervicales (en collaboration avec le D' Pèron). Paris Médical, 11 octobre 1924. 287. Quelques considérations sur les Côtes cervicales. Presse Médicale, 1st novembre 1924.
- 288. Remarques cliniques sur les Côtes cervicales (en collaboration avec le D' Péron).

 Paris Médical, 22 novembre 1924.
- Hypochondroplasie béréditaire (en collaboration avec M¹⁰ Linossier). Société médicale des Hôpitaux. 28 novembre 1924.
- Achondroplasie atténuée et héréditaire; hérédo-syphilis de la table interne du crâne (en collaboration avec Mº Linossier). Société de Dermatologie, 11 décembre
- 294. Syphilis de la table interne du crâne (présentation de pièces et de radiographies)

 (en collaboration avec le D' Cottenoù. Societé de Dermatolonie. 44 désembre
- 1924.
 292. Un cas de Dystrophie cruro-vésico-fessiére par agénésie du Sacrum (en collaboration avec Mth Linossier). Société médicale des Höntenes. 19 décembre 1924.
- Ostéome du crâne et Syphilis. Société de Dermatologie, 15 janvier 1925 (en collaboration avec le D' Barthélémy).

- 293. Selérodermie et Syphilis (ostéite syphilitique). Société de Dermatologie (en collaboration avec le D' Barthélémy et M^{to} Linossier). Société médicale des Hôpitaux, 25 février 1925.
- Maladie osseuse fibro-kystique généralisée (Maladie osseuse de Recklinghausen) (en collaboration avec M²² Linossier). Société médicale des Hôpitaux, 27 février 1925.
- 296. Les « Insacrés» (syndrome de réduction numérique des vertèbres sacro-coccygiennes) (en collaboration avec Mⁱⁿ-Linossier). La Semaine des H\(\text{dipitaux}\) de Paris, 6 mars 1925, n° 10.
- Lymphangiectasies périnéo-scrotales, post-éléphantiasiques, Eosinophilie passagère (en collaboration avec le D' Layani). Société de Dermatologie, 42 mars 1925.
- 238. Maladie pseudo-krystique du crâne (Maladie ossesse de Recklinghausen localisée au crâne? Hérédo-syphilie?) (en collaboration avec M^{to} Linossier). Société médicule des Hérédoux Domars 1925.
- 299. A propos d'une Vertèbre « noire » ou hypercalcifiée (en collaboration avec le D' Layani). Societé de Neurologie, 7 mai 1925.
- Rémi-facio-craniose (en collaboration avec le D' Layani). Société médicale des Hépitauz, 15 mai 1925.
- La Maladie osseuse fibro-kystique de Recklinghausen (en collaboration avec le Dr Cb. Ruppe). Progrès Médical, 30 mai 1925.
- Sur certaines Pseudo-scléroses latérales amyotrophiques syphilitiques. Réunion Neurologique, 25 mai 1925.
 Sur la Pathogénie de certaines Nigraines, Discussion du rapport du D' Vallery-Radot
- sur la migraine. Résaion Neurologique, 27 mai 1925.

 304. Les Exostoses ostéogéniques multiples et leur « systématisation » (la Maladie exos-
- tosanto) (en collaboration avec M^{to} Linossier). Paris Médical, 43 juin 1925. 305. Quelques remarques statistiques à propos de l'étiologie du l'achilisme. Société médicale des Hépitaus, 19 juin 1925.
- Les Paralysies oculo-motrices au cours des Hémiatrophies faciales. Société d'Ophtalmologie, 20 juin 1925.
- Rnorme Ostéome syphilitique du Crâne (en collaboration avec le D' Machtou). Société de Dermatologie, 9 juillet 1925.
- Les Rhumatismes vertébraux (Leçon felte aux Amis de la Faculté de Médecine).
 Bulletin Médical, 11 juillet 1925.
- A propos de l'Ostéo-arthropathie hypertrophismte (en collaboration avec le D' Layani et le D' Potice). Société médicale des Hépiteux, 24 juillet 1925.
 L'Iscontinence dite « essentielle » d'urine. Pathogenie et traitement chirurgical (en
- collaboration avec le Professeur Pierre Delbot). Revue de Chirurgie, juillet 1925.
 314. Lombalisation de la 1" vertébre sacrée et glissement vertébral (Spondylolisthésis):
 Le syndrome de la lombalisation doulourguse. Preus Médicale. 33 décembre
- 1925. 312. Sur trois cas de Calcification de la Faux du cerveau (en collaboration avec le
- D' Layani). Société Neurologique, 4 février 1926. 313. Sur les injections épidurales de Lipiodol. Société Neurologique, 4 février 1926.
- Un cas de Macrogénétosomie chez une fillette. Société médicale des Hépitaux (en collaboration avec le D' Leconte), 5 mars 1926.

- Sur la Dissociation du réflexe oculo-cardiaque et des épreuves pharmacologiques dans l'exploration du Sympathique. Réunion Neurologique annuelle, 2 juin 1996.
- Radiodiagnostic de la Syphilis tardive ou héréditaire : les Oatéites de la Table Interne du crâne (en collaboration avec le D' Cottenol). Prezes Médicale, 26 juin 1926.
 Un cas de réduction numérique des vertêbres sacro-cocycigennes (forme particulière
- 317. Un cas de réduction numérique des vertébres sacro-coccygiennes (forme particulière de dystrophie vésico-fessière) (en collaboration avec le D^o Escaller). Société médicale des Hôpitaux, 23 juillet 1926.
- médicale des Hépitaux, 23 juillet 1995. 318. Sur un cas d'amyotrophie post-sérothérapique (en collaboration avec le D' Escalier). Nociété médicale des Hépitaux, 23 juillet 1995.
- 319. L'Hérèdo-syphilis des Glandes endocrines. Rapport au Congrès des Dermatologistes et Syphiliprephes, Bruxelles, juillet 1926 (en collaboration avec le D' Barthélém').
- La Dysankie, défaut d'extension du coude, en Pathologie congénitale. Société médicale des Hépitaux, 29 octobre 1926.
- Pachybrachymélie et Spina bifida occulta (en collaboration avec le D' Lonjumeau), Société médicale des Hépitaux, 18 mars 1927.
- 322. Les Reseignements de la Guerre en Pathologie cérébrale. Conférence à la Fédération des médecins de réserve, Faculté de Médecine, 21 mars 1927 (in Bulletin de la Fédération des médecins de réserve).
- Arthritisme et Rhamatismes chroniques. Congrès de l'Arthritisme, Vittel, juin 1927 (en collaboration avec le D' Lonjumeau).
- Les lejections aqueuses d'lode et de Soufre dans le traitement des Rhumatismes chroniques (ca collaboration avec le D' Dedet). Bulletin Médical, 5 juin 1927.

INTRODUCTION

Mes travaux scientifiques out été presque tous consacrés aux MALADIES CHRONIQUES.

Les principaux d'entre eux peuvent être ainsi groupés ;

 Les rhumatismes chroniques et les maladies chroniques de la nutrition, à l'enseignement desquels, acec l'autorisation bienevillante de M. le Doyne et du Conseil de la Faculte, j'ai réservé un Cours libre, au Grand Amphithèdire de la Faculte, pendant quatre années consécutives (1921, 1922, 1923, 1924);
 Les maladies des os:

III. La syphilis et les affections culanées .

IV. Les maladies du système nerveux.

Il nom l'étude des RHUMATISMES CHEONIQUES et des MALADIES CHEONIQUES DE LA MUTERTICON, je me mis attacité surrout à la CHEONIQUES DE LA MUTERTICON, je me mis attacité surrout à la Mumbres out des l'actives de l'actives de la flévier de l'active de l'active de la flévier de l'active de l'active de la flévier de l'active de la flévier de la flévier de l'active de l'active de la flévier de l'active de la flévier de l'active de la flévier de l'active de l'active de la Cybrabe de flévier de l'active de l'active

Au point de vue de la Parnonnes; necraignes, paratystes, amyotropaes, etc...

Au point de vue de la Parnonnes, f'ai pormi les premiers attiré l'attention sur
la similitude entre les Phénomènes anaphylacliques, récemment décrits, et les

maniferations de cerciaines un moiros des Maladies diablésiques on arthritiques; con acidi combienes des logarithes desseits poures dans le domaines des faits et quielle feu sa brillates destinée à la suite de la découverée du cho hémoclasique par le Professor. Validat et som Boch. Il y a liste de se demander aujour de la qu'en exclusion des Affections collabbesingues, sie Maladies infriedrance et des Trombes condocristess, ai La Diablés extribulgation. Chiques contre les differentes affections qu'en contribution de La Diablés extribulgation.

Au point de vue de la Tutasseuvoçes, j'ai surtout expérimenté les médicaments qui, dans les cures thermales ou hydrominévales, semblaint acoir depuis l'Antiquité fourni les plus remarquubles résultats pour le traitement des Mumaiumes et des Malaites chroniques de la nutrition, d'une par le Soufre et l'Iode, d'autre part les Médiaments ratio-actifs comme le Thorium X.

II. Parmi les MALADIES DES OS, j'ai isolé et décrit deux entités cliniques nouveelles: la Pléonostéoseo familiale, dont un certain nombre d'observateurs ont depuis lors publié des exemples, et la Mélorhéostose.

J'ai fait connaître en France, il y a peu d'années, la Maladie osseuse de Recklinghausen, qui a cté aussitôt presque banalement retrouvée.

necuminausen, qui a cte aussitoi présque banatement retrouvee.

Par mes examens anatomiques et radiographiques, j'ai pu préciser la pathogénie d'affections alors inexpliquées, comme la Dysostose cléido-cranienne,
l'Oxycéphalie, la Maladie osseuse de Paget, l'Anencéphalie, etc...

L'étude des Troubles du Béveloppement du Rachis n'a réveit la couse d'affections juque-de d'appointétiques, pas mais épuiser à examitiles », comme l'origination de l'exploration de l'exploration et couve d'incontinence nocturne d'urine : j'ai est la astifuction des serie résulter un traitement resisuant et trie feptement effonce. A clet de la Suralisation de la 5º tombaire, dans le rele publicajque moit été rive experte, p'ai put décrire un Syndrome de Lombaitain douloureuse de la 1º sectio, et p'ai précisi le mode d'action pathogène et les indications opératives des Obtes cervirales.

III. Le SYPHILIS e fait depuis très longettemp l'objet de me recleveles. Pai nonument dispuid des 1908 que les Atrophèse muocalitres progressives spinales considérées comme due à une pain longette autréteure devanique d'origine le économe, dépendainn en revisit de une maininge-amplitis applitique: il est actre depuis torpar les constantions de très nombreure auteurs que la syphilis en est le cause constante.

Fai indiqué que la radiographie, en montrant sur la face interne du crâne de très fréquentes ostéties syphilitiques, permettait de faire un veritable Radiodiagnostis de la Syphilis, particuléirement dans la Syphilis tardice, acquise on héréditaire, c'est-à-dire précisément à la période où la réaction de Wassermann, généralement négative, ne peut servir au diagnostie.

Ces constatations ont eu un grand intérêt thérapeutique.

IV. Parmi les AFFECTIONS NERVEUSES, je me suis attaché tout spécialement à l'étude de la Cécité dans les Maladies du Système nerveux et à celle du Cerveau Sénile, dont j'ai étudié surtout les altérations préalables à l'hémorragie et au ramoffissement.

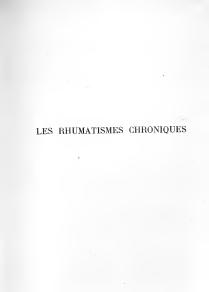
Pendant la guerre, j'ai tenu à établir les différences fondamentales entre les Commotions, les Contusions et les Émotions, car cette différenciation me paraissait essentielle pour le traitement des sujets et pour l'établissement des pensions de réforme.

Mes autres travaux ont été disséminés sur l'enzemble de la Pathologie des Maladies chroniques.

La nature même de mes travoux: m'a tout naturellement mis à nême d'apprétier de façon constante les bénéfices des cures thermales, et, depuis trente ans, f'ai visité, dans un but d'instruction personnelle, la presque totalité des stations hydrominérales et climatiques de France, dont la gamme est si puissamment riche et le mode d'action encre si insuffismament étudié.

A tour mex Mattres, qui m'ont appris à travailler, je garde une profonde reconnissance. Parum eur, je dois un Professeur Pierre Marie une pariculitré gratitule; je par son impecable méthodie il m'a enseigne que l'observation des faits, niucère et in impertule, comitie toujour le travail éréveux et productif; je mes suis éffercés d'imiter son exemple. Il m'a toujours quiel de ser conseils et unterm dans les jours services de services que son est aprecia en entre de services de services de l'interes en cere par le conseils et unterm dans les jours services et a sous men affection en remetateuxe et uré rondement dévour







A. - ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES

LES RHUMATISMES CHRONIQUES DES MEMBRES

Arthritisme et Rhumatismes chroniques.

Rapport présenté au Conorès de l'Arthritisme, Vittel, 1987.

Mis à part les rhumatismes vertébraux, la classification des Rhumatismes chroniques généralement adoptée est basés cur la réportition des arthricture luer généralisation on leur localisation. Dans les formes dites généralisées, les extérnités, en parcialiser les mains, sout prosque toujours attaintes : une sont de façon précese et parfois le restent de façon exclusive. Dans les formes sont de façon précese et parfois le restent de façon exclusive. Dans les formes qui sont toute les hanches, tantit le agonoux, tantité es formes qui sont toublés, pius ravenent les piés et surtout les coules; ces articulations puvent étre utalistes isoléments, accessivement ou simultantément.

Cette localisation n'a, à mon sens, qu'une importance relative : intéressonte pour le traitement local, elle n'a de valeur ni pour le traitement général, ni pour l'étiologie et la pathogénie.

A ces points de vae, il est hien plus instructif do baser une classification aure ferzamen clinique et radiographique de daque arcitentation utelitate. Cest d'appès cet examen, d'ordinaire fort simple quand il est pratiqué saus parti pris, que nous powrous décrire deux grandes variétés de rhumatismes chroniques qui, dans l'ensemble, répondent à celles que le Professour Pierre Marie avait depuis longtemps signales et qui, depuis lors, avaient dét trop perdues de vue.

A) Dans une première forme, qu'on peut appeler forme synoniale, on voit des mains gonflées, comme succulentes, recouvertes d'une peau pâle; sur le dos du poignet se trouve une masse plaieue, semi-dieutante, que traversent les tendons extenseurs. Le dos des têtes métacarpiennes semble empâté, celui des premières philangres semble boursoulé d'également semi-factuant.

Les premières articulations interphalangiennes sont volumineuses, contras-

tant, « jurant » pour ainsi dire, avec l'effilement du bout des doigts. L'aspect très spécial des mains ne saurait tromper quand on l'a bien observé une fois.

C'est une forme où, manifestement, les synoviales articulaires et péritendineuses jouent un très grand rôle. L'épanchement est toujours léger. Il peut siéger sur les grosses articulations (genoux, cous-de-pied, etc.) comme sur les petites.

Les mouvements imprimés aux diverses articulations ne sont que modérément limités, en proportion seulement de la gêne mécanique qu'apporte le gonflement synovial.

La radiographie ne révèle à peu près rien d'anormal : les os ont ordinairement conservé leurs extrémités normales, et les espaces articulaires interosseux sont bulot élarzis que d'uninués.

Si on a l'occasion d'examiner anatomiquement les synoviales et les bourses séreuses, on constate dans certains cas non seulement un épanchement de liquide, mais souvent des franges plus ou moins arborescentes formant une synovite villesse.

Vineuse.

Ce rhumatisme est parfois très douloureux. De plus, il existe fréquemment d'une part un léger mouvement fébrile accompagné de poussées sudorales, d'untre part une réaction ganglionnaire des régions inguinales, axillaires ou cervicales.

Cette forme est très manifestement en rapport avec l'infection.

C'est celle que l'on observe à titre exceptionnel dans les rhumatismes chroniques consécutifi au rhumatisme risculiaire sign, parfòs au viveau de segui dans des hylarthroses hérédo-spécifiques, parfòs dans certaines tuberculous qui entent l'unitées à Pépanchement s'excess ans aboutir la lumeur blanche que entent dans certains thumatismes blennorragiques passés à la chronicité, fu quement dans certains thumatismes blennorragiques passés à la chronicité, parquement dans certains thumatismes blennorragiques passés à la chronicité, parquement dans certains thumatismes blennorragiques passés à la chronicité, parquement dans certains caus qui partènie ca se particulaire de parquet per a chiami caus que infectioures.

Parmi celles-ci, il en est une trop souvent méconnue, car elle joue un rôle considérable : c'est l'infection génitale chronique, gonococcique ou parfois non gonococcique, surtout chez la femme.

gonococique, surtout chez la femme.

Parmi les autres causes infectieuses, il faut penser à toutes sortes de petites infections rationates telles les infections destaines, les connections des causes les

infections trainantes, telles les infections dentaires, les appendicites chroniques, les lithiases biliaires ou rénales infectées, etc..., toutes causes banales et presque toujours inexplorées de rhumatismes chroniques.

*Ce sont les antiseptiques locaux et généraux (salol, urotropine, iode, soufre, etc.) qui sont dans cette forme les médicaments de choix. Localement ces arthro-synovites ont besoin d'être traitées avec douceur et ménærement.

B) Dans une seconde forme de rhumatisme chronique, réputée la plus banale bien que, en réalité, elle soit plutôt moins fréquente que la première, les extrétions de la première, les extrétions de la première plus de la première plus de la première plus de la plus banale mités osseuses sont atteintes et le cartilage joue un rôle considérable : c'est la forme ostéo-cartilagineuse.

Cette forme est franchement déformante et ankylosante. C'est dans cette forme qu'on observe tous les types de déformations ossesuses en flexion ou en extension soigneusement décrites par Charcot, tous les doigts en zigzag dans le sens de la loneueur ou dans le sens de la largeur.

Ce qui détermine les déformations, c'est d'une part le gondiemen l'irrégulier des extérnités asseures avec sailles outéophiquées, ce sont, d'autre part, les des extérnités asseures avec sailles outéophiquées, ce sont d'autre part, les charges, les manques equi s'observent dans ces extrémités osseures, lacunes par récoprion osseure qui aboutissent à la formation de vériables éfindements. Ceux-ci semblent d'ailleurs dirigés souvent par la contracture, qui accompagne au dédeut la plupart des rhumatismes d'enviaques doulourers.

Du colé du carillage, on trouve au maximum, danc esc esa et dans ese cas seulement, toutes les lésions qui ont été décrites par Charcot : multiplication extrême des cellules carillagineuses, librillation de la substance fondamentale et étal velvétique, transformation en fibro-carillage, ulcérations superficielles et aspect manelonde, étc...

On comprend que les mouvements soient souvent déjà limités par cette altération, cette transformation des surfaces articulaires et des extrémités osseuses qui les soutiennent.

Mais bientit survient en outre l'ankylors, deuxième éfément qui carnotéries cette forme : elle ett de a la nodure des restes des cartilages dépourrus de leur revêtement fibre-hyalin. Il en résulte une ankylone fibreuse, qui est non pas périarticulaire, comen on l'observe parfois tardivement dans les rhumatismes infectieux (rhumatisme blennorragique en particulaire), mais bien due à la prolifération fibreuse intersouse et intra-atticulaire.

Dans ce tissu fibreux se développent quelquefois de nouveaux nodules cartilegineux, qui pouvent s'ossifier; il en résulte les trois variétés d'ankylose : fibreuse, la plus fréquente, cartilagineuse, osseuse.

Les lésions sont identiquement les mêmes dans le rhumatisme des extrémités ou dans le rhumatisme localisé au niveau des genoux, des hanches, des épaules. De plus, il y a deux autres éléments que l'on constate toujours histologique-

ment dans ces formes de rhumatisme chronique.

L'un est un élément manifestement inflammatoire, il s'agit de néoformations

L'un est un élément manifestement inflammatoire, il s'agit de néoformations vasculaires, de néo-capillaires et aussi de nodules inflammatoires leucocytaires. L'autre est l'existence de dépôts cristallins ou amorphes, de précipités intra et

péri-aticulaires que l'on voit entourés de couronnes leucocytaires à la façon d'umas microbiens, quoique les colorations habituelles ne révèlent pas de parasites.

Comment expliquer ces dernières allérations manifestes, qui font de façon évidente du rhumalisme chronique tout autre chose qu'un simple trouble trophique? Deux hypothèses se présentent : ou bien le « précipité » est primitif, il a



Caspe antirepositorium d'han modarité l'Hicherdan, on combate :) à nombre n'e fin, dont les tavables consentes dont indices et les arcicles impres et rempilse de modelle gainsausse; de l'Informant de combign qui receptur la modalité, un sonface est irreguistre et au structure filamentients. In l'autre de l

provoqué l'inflammation; ou bien l'inflammation est la première en date, et c'est elle qui a déterminé la précipitation.

Faut-il voir l'élément primitif dans les dépôts dont nous avons parlé, qui

resemblent fort à ceux de la goute, mais qui ne senient qu'un équivalent de la goute extrimencant attitude S'entriè excondairement que ne dépois, agissant le titre de corps étrangers, numient prevoqué à leur pourbur des productions inflammationes? Cett by leptide set fort plussible, est il faut lieur réconnaître que, diniquement aussi bien qu'anatomiquement, en route ou les riementaires entre la counte chroniaire et le rémandraire de consision.

Faut il croire, au contraire, de par les lésions inflammatoires, que le rhuma-



Parties de la cupu profestad à plus fort grossissements, souve de carbière errore de l'Estration frait de la cupu profestad à plus fort grossissements, souve de carbière errore de differente de carbière de carbière puis partierrier les professes indicate de la companie de designe, ou celléferente se volent son sustainent aux le certifique d'étre, mais seus les l'exceptions de carbière, de l'estrations se volent son sustainent au le certifique d'étre de la companie de la compani

tisme chronique, même dans la forme ostéo-cartilagineuse que nous venons de décrire, n'est qu'une maladie infectieuse, tout comme le rhumatisme articulaire aixe avec ou sans étiologie variée? Dans ce cas, les dépôts, probablement uratiques ou calciques, que l'on constate ne seraient qu'un dément accessoire, consécutif à l'inflammation, lels ceux qu'on voit se produire dans le tissu cellulaire sous-cutané à la suite d'injections hypodermiques de substances irritantes diverses.

Toutes on raisons, el d'autres encore que nous ne pouvons developer i ci, ne sont assuriement pas suffisacies pour que nous acceptions sans heististics que dans tout rhumatisme chronique l'infection joue toujours un rolle. Elles ne nous poussent porunta pas à damette, pasqu'à plus sample informé, qu'un «terrain archivitges « est indispensable à la production d'une forme quelocaque de rhamatisme chronique. Nous estimous que la réserve "unique encore d'une foon

L'arthrite rhumatismale chronique non sénile de la hanche (Morbus coxæ juvenilis, Coxarthrie).

(En collaboration avec M. Lonjumeau.)

Bulletin Médical, 26 et 29 avril 1922.

Les Coxarthries (Arthrites sèches, déformantes ou rhumatismales de la hanche chez l'adulte).

(En collaboration avec le Dr Merklen, d'Aix.)

Journal médical français 1927, in Maladies des Os et des Articulations, Masson, 1926.

Depuis qu'Adams, en 1837, a bapties morbus coar senitis l'arthrite sebel de la hanche, presque tous les autoers, même les plus récents, ent considéré, sans plus ample informé, cette variété du rhumatisme chronique partiel comme centre riest pas sans inconvenients, cor, en présence d'un sujet joune qui cette errare riest pas sans inconvenients, cor, en présence d'un sujet joune qui de la succession de la configuration de la configuration de la configuration de la succession de la configuration de la configuration de la configuration de la succession de la configuration de la configuration de la configuration plus on moins rares de basis in ou du potit bassin, on ne pense pas à l'arthrite chronique de la hanche.

Chargé d'un Centre neurologique à l'armée, j'ai va affiner sur mon ambulance une masse de soldats se plaignant des douleurs les plus diverses; le diagnouie porté sur leur feuille d'évacuation était à peu près régulièrement celui de lumbago ou de seistique, ou celui plus vague d'algie du membre inférieur; jamais nous n'avons le celui d'attribre séche de la hanche. Or, en examinat systématic quement ces sujets, nous avons trouvé chez une vingtaine d'entre eux des signes cliniques non douteux d'arthrite de la hanche.

Assurément le diagnostic ne l'impose pas tonjours : il y a, pour ainsi dire, tous les degrés entre la grosse arbitis rèche anglyosame en amprophighies i rimpose y'emblée, et l'arbitie un delast, que déclent seulement l'exploration avyément que de creisis mouvements et l'épreure néglicapphique. Cet son des ces deries en sa surfout qu'il importe de savoir comment il faut examiner une des destinations en le mouvement sui son les proviers mouhes, quelles ont les mouvements qui sont les premiers touchés, quelles ont les mouvements qui sont les premiers touchés, quelles ont les nouvements qui sont les premiers touchés, quelles ont les féciess que l'on peut « lire » sur une radiographie. Ce sont ces notions que nous gravas chevrichés prediers.

Une douleur localisée au poertour de la hanche, à la région rétro-trochantirieu et à la région ilisque, feruit tout de suite penser au marbus coux senilis s'il s'agissait d'un vivillard; il n'y a pas de raison pour y songer moins si le suje tes moins âgé. La même douleur de la hanche pourra être provoquée par une percus-

sion sur le talon; le fait n'est pas constant, mais il est de grosse valcur.

Une atrophie de la fesse, plate, affaissée, nolle par rapport à la fesse opposée, un effacement du ul féssier seront en faveur d'une lésion de la hanche.

Le membre est parfois en légère rotation externe permanente, mais ce n'est pas la rèzle, c'est l'exception.

Quand per quelque signo on a l'attention attirée sur la hanche, il fiuit assoir l'examiner. Tous les monuments de Duritels se sons pas foujement réduits en début; les premiers mouvements altirés ne sont pas toujours les mêmes, mais, si l'il y à ce de suit acumen lei absoire, il y a quelques régles de fréquence li toujours composer les mouvements obtenus du cété module à ceux qu'en peut toujours composer les mouvements obtenus du cété module à ceux qu'en peut obséries du cété dus, ell set la onte commencerpa experiere ceux-ci,

Quand le malude est conclé sur le dos et qu'en fichit passivement se enseine de no peut souvent ameur le genen juept à 10 ou 15 centimètres du manufon de même côté, alore qu'il est tout à fait impossible de l'amener, comme on pourrait le faince chez un appel normal ou commen on le fait avec l'autre caisse, en avant du manufon opposé : le dépast d'additaction en partieur de figure par du manufon opposé : le dépast d'additaction en partieur de l'action de province de la comment de la comment de la comment de la comment de porte que viu-sèré de l'issaèle so apla en débors cancer. Beaucoup plus renmant, seute l'additation est plus ou moins réduite; la comparaison avec le côté opposé med la réduction rès vérdents.

Quand le membre inférieur est éteniu, la rotation en dehors et surtout en dedans est restreinte : ce sont les mouvements qui correspondent à peu près à l'abduction et à l'adduction en position de flexion.

Dans la même position, l'écartement de la cuisse est bien moindre du côlé malade que du côlé sain.

La flexion de la hanche est loin de rester toujours normale.

L'extension de la cuisse est généralement un des premisers mouvement, chiminats; éest la bart qu'un u'u pas l'abhitisée de la rechercher. Pour ce fair, on fait couder le malade à plat ventre : du cété sain on soulver sisément la face antérieure de la cuisse de façon que le genuo soil port de 15 on 20 centient la face sau-dessas du plan du lit; du coté malade ce mouvement est impossible, le genue quitte pas ou quitte à peine le liç on a facilment la sensation de la butée ossesse. Dans des cas plus avancés encore, le malade ne peut pas se coucher ur ventre, le genue oi el thorts touchent seuls le lit. Talobourne reste souleed.

La radiographie révèle très ordinairement des lésions ostéo-articulaires. Comme pour tout rhumatisme chronique, ces lésions sont de deux ordres : d'une part, écrasement des extrémités articulaires par suite d'une porsisté osseus excessive, écrasement qui se fait surtout dans le sens où s'exerco la pesanteur; d'autre part, productions oxtéophyliques hofopmentes.

La tête fémorule perd sa forme circulaire; elle s'aplatit, soit en totalité, soit de façon prédominante à sa partie supérieure, quand le malude continue à marcher. Le olt l'Émisphère articulaire, su lieu de se continuer doucement l'un avec l'autre, s'unissent angulairement. Au niveau de cette ligne d'union des outéphytes se dévolpequent, d'abott solés, guis en couronne.

Suivant le plus ou moins d'écrasement ou d'élargissement de la caloite articulaire, on a une tête fémonde » en gland » ou « en champignon ; cette forme en champignon est particulièrement typique de l'arthrite coxo-fémorale. Le oil rencouvri a souvent l'air de s'enfoncer dans la blic, comme le pied du champignon dans le chapeau; l'enfoncement est parfois tel qu'on peut se demander d'il ne s'acit na s'une fractive ut ou à une genziment des framement

Malgré la déformation parfois extênte de la tête articolaire, apatie et désles, on compresque que, l'interlige articulaire subsistant, octé déformation paisse ne pas être încompatible avec la conservation d'un hon nombre de mouvement. Dans cretinaise architecturis entirelaire de mouvement. Dans cretinaise architecturis entirelaire de interioristant car l'interlige control particolaire desire de interpolaire, comme colossé, thorroupe de monticoles et de vallonmenents, flor et per déstinct par planes; dans one cas, les mouvements and généralement beaucoup plus limités, bien que sur la radiographie la fésica soit souvent moin apparente au premier aderé.

anoro.

Il arrive enfin que la tête fémorale soit creusée de véritables ulcérations, formant sur la radiographie des taches irrégulières, des « manques ». Ce sont ces lésions que, radiographie en main, on confondrait le plus volontiers avec des fovers d'oxétic imberculeuse.

Ces modifications très variées de l'image radiographique de la hanche sont celles de l'arthrite sèche de la hanche à ses divers degrés; elles sont analogues aux lésions rhumatismales chroniques de toutes les articulations. Elles sont semblables quel que soit l'âge du sujet. Contrairement à une opinion admise, elles sont au moins aussi fréquentes chez la femme que chez l'homme.

Avec le D' Merklen, nous nous sommes attachés à préciser certains points de la symptomatologie èt de l'étologie do ces arthrites chroniques de la hauche, et notamment leurs rapports avec les maliormations congénillates ou les maladies infantiles de cette articulation, rapports qui ont été considérablement exagérés avec certains auteurs.

Nous les avons désignées sous le nom de « Coxarthrics », cette dénomination inpliquant le mieux l'idée de lésion rhumatismale localisée à la hanche, dégagée de toute pensée d'âre.

Le Pratiement des construères se confinud avec celui des rhumalismes chroquises cin emploriers des médicaments à base d'idoc, d'artencia, de phosphore, de soufre. Les médications redis-cettéres out à leur actif de heaux succès, les formum X en particulière. Les agent physipses deviunt jouer un roll est important : la challeur, cous forme de diatheranis, d'air chand, de bains d'atruc chaude, par luther contre l'élément douboureux; la molification passive pour empyer la particuler contre l'élément de doubeux; la molification passive pour empyer la débout sont particulièrement contre-indiquées, parce qu'elles facilitent l'oplatissement de la tête fémorale et occasionnellement als laxife fémorale et occasionnellement als laxife des formules de considerant particulièrement de la tête fémorale et occasionnellement als laxife de formules de considerant particulièrement de la tête fémorale et occasionnellement als laxifes de l'artencie de la considera de la valencie de la considera de la valencie de la considera de la valencie de l'artencie de la considera de la valencie de la valencie de la considera de la valencie de la considera de la valencie de la va

Les traitements thermaux, qui facilitent l'application de la chaleur générale et locale sous ses différentes formes et de la mobilisation, agissent aussi par leur composition chimique et sans doute par leur radio-activité.

A titre exceptionnel, on sera admis à pratiquer un traitement chirurgical, la résection et l'arthrodèse de la hanche, ou, plus simplement, dans une ankylose en mauvaise position une ostétoomie sous-trochantérienne.

Les Nodosités de la main.

Bulletin Médical, 27 et 29 avril 1922.

La Nodosité d'Heberden.

Journal médical français, 15 mai 1912.

Une forme spéciale de Rhumatisme chronique sénile.

La main sénile.

Rapport du Professeur J. Teissier sur les Formes cliniques du Rhumalisme chronique, Liège, 1965.

Une variété fréquente de Déformation rhumatismale sénile. La nodosité du carpe.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

* Swidte médicale des Hönitaux, 12 infilet 1912.

Deux variétés assez fréquentes de déformations rhumatismales séniles du pouce. La Nodosité du pouce, le Pouce en Z.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société médicale des Bépitaux, 11 juillet 1913.

Rétraction des Aponévroses palmaires et Nodosités digitales à évolution précoce, aiguë et simultanée.

Jesosoraphie de la Salpftrière, 1916.

En debors des deux types graves de rhumatismes chroniques, le rhumatisme progressif et le rhumatisme partiel, Charcot en admettait une forme bénigne, le rhumatisme ou nodosifées d'Heberden; les sujets qui en sont atteints n'ont qu'une petité difformité, une incommodité, une exubérance disgracieuse, avec peu ou pas de douleurs.

Cest ser plus de la moitié des visillards que l'on constate des petites nodosités « solto-articulaires, deut la plapart singent aux maiss ou aux pieds. Leur fréquence est telle que plusieurs auteurs out souteun que la tumédaction de cretaines extrémités sessues est un placonaîne purement involutif, non palbocique, indépendent à la foit de la goutie et du riumatisme, et que les nodosités (Teberden, ne parcilleuire, sout une simple dystrophie assilie. Cest là une erreur, des la constant de la const

Les nodosités d'Heberden, qui siègent au niveau de la dernière articulation des doigts, sont les plus communciment observées. Bouchard en a signalé d'analogues au niveau de l'articulation phélange-phalagnienne, auxouelles il a cru parorie attribuer une pathognie spéciale. Les nodosités de Bonchard et celles d'Riberden sont lon d'être les seules ; un riveau de toule extrimité articules is past se déveloper des suilles sembiables; c'est un niveau des petits ou de la main q'ord les fotele le plus facilieren, mais parotu, comme jui put comme celles ont la même constitution histologique et saurément la même pathognie; jui décrit differente variétée de ces nociotiés un viveau de la mânie.

Les nodosirés d'Herenden sont de petites voussures circonscrites qui siègent sur le dos de la dernière articulation des doigts,

Les potits traumatismes répétée y précisposent nettement, tout particulière, ment les positis traumatismes précisionnels : consider uté, du dis du les coulre, de l'instrument de travuil, etc. On les constate surtout à un âge avancé, mais non pos exclusivement; nous en vours vu asses souveut avant soitannés ans, exceptionnellement avant quarante; nous avons public pendant la guerre l'observation d'un officire de tenne-it, aux aches qu'un été dellement avant quarante; nous avons public pendant la guerre l'observation un mois et demi, de voluminemes modosités sur presque toutes les articulations un mis et demi, de voluminemes modosités sur presque toutes les articulations un mis et demi, de voluminemes modosités sur presque toutes les articulations un mis et demi, de voluminemes modosités sur presque toutes les articulations un mis et de l'indication de la humatisme chronique, les femmes semblent seasiblement plus attoites que les hommes.

Ces nodosités ont été attribuées par les uns au rhumatisme, par les autres à la goutte, par d'autres, enfin, à un trouble trophique involutif. Tessier et Roque les rangèrent dans le « rhumatisme goutteux ».

Les ratiographies de nodoultés d'Heberden que j'ai examinées m'ont toujoursmourte les adtessines abstituelles et deuts-entrètes hemanismel devoniques assessement, soufflure et porosité excessive de la tête articulaire de la phalange proximale, dalement transverses et antér-posétériere de la base de la phalange proximale, dalement transverses et antér-posétériere de la base de la phalange distale avec fréquents fornation de crochest ostéophytiques, dimination de l'espace cartifiquisma interarticulaire et irrégularité de est espace; dans cettes cas, dislocation totale de l'articulation avec écrasement et quelque/fois rottes d'apprésent et des proposes de l'articulation avec écrasement et quelque/fois rottes d'apprésent et répropue des surfaces voisiens. A ces albérations nettes symptomatiques de l'ostée-arthrite rhumatismale se joignaient parfois de petites totale claire dissentinées, parsiassa révêter de minimes deples unrutiques.

L'examen anatomique que j'ai fait dans un certain nombre de cas m'a montré, lui aussi, que les deux lésions, l'inflammation réputée rhumatismale et l'incrustation considérée comme goulteuse, pouvaient coexister, sans qu'il s'agisse d'une coincidence fortuite. L'histologie décèle, en eflet, dans la nodosité

d'Heberden, outre les lésions inflammatoires du rhumatisme chronique, des dépôts de concrétions microscopiques plus ou moins analogues à celles qu'on peut observer dans la goutte. Il remble assex vraisemblable que ces concrétions peuvent être au moins l'un des éléments déterminants des fésions inflammatoires,

Comme avaient pu le faire prévoir la clinique et surtout la radiographie, le ramatisme goutteux nous parait donc être une réalité anatomique dont la nodosité d'Ileberden est un exemple.

La nodosité de Bouchard ne diffère de la nodosité d'Heberden que par son siège; elle siège sur la première articulation interphalangienne.

Moins fréquente que la nodosité d'Heberden, elle lui est associée dans un tiers des cas; 30 p. 100 des sujets porteurs de nodosités d'Heberden ont des nodosités de Rouebard

Bonchard aveil éférit à ces nodules une pathogénie spéciale, patieştil les attribuit à la dilation de l'estime et à l'infoctation acide qui en est to consequence. Bant donné l'ordinare coexistence des deux difformités, il était peu verimenhable qu'elle cessaret une palogénie différente. Les examess hincibe legiques que nous avons pa faire nous ont montré la parquise similitude det deux soluties : ambante leices institumationes d'archirer humanisande, nettere dépides microscopiques cristiliss on amerghes, il est impossible de distinguer partie des consequences de la consequence de l

.

Sous le nom de * MANS SEME *, nous avous décrit une variéés spéciale de déformation rhumistande des maiss que nous avous chevreé ouse fréquenment être des sujets âgés, à partir de cinquante-cinq à soicante aux. Son cractère le plus suillant est le goufement du sode est articulation métacrop-phalmagiennes de l'Index de du mélius, plus ravement de l'ammulair; ce goufement est routiens plus marçois sur l'index que sur le médius, que un le médius que urra l'ammulair; le lord cuterne de l'articulation métacarpo-phalmagiennes de l'Index fait usais une sailli austrande.

Dans les cas les plus frustes, cette déformation est scule plus ou moins nette, mais chez la plupart des sujets le pouce est également déformé; son articulation métacarpo-phalangiemne est aussi augmentée de volume; le pouce, dans son emsemble, prend une forme en croissant comme s'il se trouvait hyperétendu dans ses deux articulations, et les bords externes de la main et du pouce dessinent ensemble un S très allongé.

Les doigts sont pariois déviés vers le bord cubital, soit dans leur totalité, soit seulement dans leur phalangette. La peau des mains est généralement épaisse, rugueuse, junaître, plissée, surtout au niveau des saillies de l'index et du médies; elle est souvent lisse, brillante et violacée au niveau des phalangettes amincies et ofifiées.

Ces déformations sont, en général, symétriques et le plus ordinairement assez indolentes. Les pieds présentent parfois des altérations plus ou moins analogues. L'humidité semble prédisposer à cette variété de rhumatisme (corroyeûrs,

blanchisseuses); il n'y a pas d'infection spéciale dans les antécédents.

nanchasteres (; it n'y i pa a introchia plenute autr sea mecationis.

A définit d'autre; la radiographie nous a renseigent autre l'autrent principal.

A définit d'autre; la radiographie nous a renseigent sur l'autrent principal.

In a l'autre de l'autrent de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre dept de sublauraine en avant des têtes des phainages sur les métaccapiers.

L'extrémit des phainages s'est partice plus ou moins complément récorder de l'extremit de phainages s'est partice d'autre d'au

٠.

Les articulations carpo-métacarplemes ont aussi leurs nodosités. Sous le nome de « soons-ris ecases », nous avons siguals exce le Professeur Pierre Marie une déformation dont la fréquence est presque compamble à celle de la nodosité d'leberden, ora elle existe chez presque tous les individus arrivés à soitant-duir, ou soixant-quinze ans. Elle n'est pas exclusivement «énile et commence à se dessiner souvert vers quarante-cinque ou cinquants avenue.

Cette déformation consiste en une siallie qui occupe d'ordinaire la région supérieure et externe du dos de la main. Cette saillie est oblongue et allongée transversalement; elle correspond à la base des 2º et 3º métacapiens, au niveau des points d'insertion des tendons des 1" et 2º radiaux. Elle est de consistance nette-ment ossense.

Sur l'image radiographique les interlignes articulaires subsistent, mais ils sont estompés et flous entre les os de la 2º rangée du carpe et les 2º et 3º métacarpiens. Anatomiquement, on consiste que cette nodosité est formée par le gonflement de la base des 2º et 3º métacampiens et des os du carpe, trapico, trapécoide et grand os. Batre ces os les articulations ont plus ou moins dispara et l'on constate un certain degré d'ankylors soit fibreuse, soit plus ou moins exclusiement artiliagineuse. Au méroscope, les lésions sont celles du rhumatisme chronique.

La nodosité du carpe coîncide fréquemment avec les nodosités de Beuchant et suriout d'Heberden et avec la main sénile. Elle coexisteaussi très fréquemment avec une saille analogue du pied qu'on peut appeler « nodosité du tace».

.

Ave la nedestić du carpe colucide ties souvent la suille carpe-subscarpinal du pasce. Celte sallie, que nous avenda defonundes, aven le Periossure Pieres Maria, e souvent ce pocta », et inicie à la base du V inflancapion su la best de la lungicat, as pois et fournit de la rest de la lungicat, as pois et formet de la final pois post, a pois et formet de la colución de la post, con constate à ce niveau un angle serient qui cel perfois si pronnor de u V inflancación de la constant de la const

La radiographie, comme la dissection, montre que cette nodosité est surtout due à la soufflure de l'épiphyse inférieure du 4° métacarpien et ordinairement du trapèze. L'histologie y décèle les lésions inflammatoires banales de l'arthrite rhumationale.

Une déformation moins banale, mais non pas exceptionnelle, est celle que nous avons décrite sous le nom de « POICE EN Z ».

Voici en quoi elle consiste : le f^{*} méteocrepten pause sur la face padamier du 2º et y secolo presque completement, comme si le pouce dani en opposition forcée avec le 5° doight : si l'en regarde le dos de la main, on ne voit plus du l'endeazapien que se lasse o sie reuve toujours une prose modaist de pouce; cette position est irreductie, car le f^{*} méteocrepien est à pus prés immostités. Le mange est en plus our même de l'entre de la manuelle, car a s' plus-lange est en plus our même force la president dans su memble, car a s' plus-avec est pour la complete de l'autre de la complete de l'entre de la complete de l'entre de l'entre de la complete de l'entre de l'entre de la complete de l'entre de l'entre

La radiographie et l'anatomie nous en ont fourni l'explication.

Sur la radiographie, on constate une soufflure particulièrement accentuée de la base du 1º métacarpien; cette soufflure semble empiéter sur le 2º métacarpien et sur le trapèze.

La dissection montre également le gonflement énorme de la base du 1º métacarpien, et l'histologie décèle à ce niveau, outre le gonflement osseux particulièrement accentué, des lésions rhumatismales banales du cartilage, de la synoviale et du lissu conjonctif entre le 1" et le 2" métacarpiens et autre le 1" métacarpien et le trapèze; nous avons constaté aussi les dépôts amorphes irréguliers, peut-être uratiques, que nous avons signalés au niveau des autres nolosités.

C'est donc ici le volume excessif de la nodosité du pouce qui domine; mais il semble prédominant sur le côté interne de la base du 4" métacarpien. Il en résulte que le 4" métacarpien est, pour ainsi dire, repoussé en dehors; mais il ne



A. Nodosié du pauce et pouce en Z. Le premier métacarpten est fixé sur la face palmaire de la main, la première phisiauge est en hyperextension réductible. Il y a aussi quetiques nodosités d'Heberden et une légère nodosité métacarpo-phalangienne de l'index et du sudius.

peut s'écarter, car il est retenu par les muscles de l'éminence thénar; il est donc obligé de tourner sur lui-même, et c'est pourquoi il se place devant le 2º métacarplen et se trouve immobilisé.

B. Pouce on Z de la figure précédente après dissection. On voit lu nodosité considérable de la base du translaceuples, qui o chigie ce métacrapée, traité par la fondicité des muscles de finnimance thérar, à pivote sur lai-môme et à se placer sur le face publissire du B'métacrapea. On voit nous les chedons assuments du pouce qui ont porté la 1º publique en hyperetissaion. Sur la figure b, on voit que la base de la 1º phalange est parsée sur le dos de la tête du 1º métacrapea.

Par le fait même de cette rotation en avant et de cette opposition du 1^{ee} métacarpien, le trajet des Réchisseurs du pouce se trouve raccourci, *les extenseurs sont* au contraire tendus : c'est pourquoi la 1^{ee} phalange se met mécaniquement sur le dos du 4^{ee} métacarpien.

Cette déformation en Z est asser souvent douboureuse, et il n'est pas rere que les nândes l'attituent à un traumatisme. Cest aims que deux de no maiste la considéracient comme la conséquence d'une fracture qui, en rédilé, n'exissist, pas. Il est certain qu'elle resemble beaucoup plus la pennière vue à une fait traumatique qu'à une lésion rhumatismale et qu'il est uille de la connaîtire pour la distinguer d'une fracture ou d'une luxation.

.

Nous voyous donc qu'un riveau de toutes les petites articulations de la mais process se dévenippe des nobroits é tous l'articulation des doigts ou d'Heberden, nodosités de leur 1º articulation des doigts ou d'Heberden, nodosités de leur 1º articulation ou de Bouchard, nodosités métacrop-palangiemes de la « mais suities », nodosités espo-méta-cupiemes âtics « nodosité du carpe » « « » nodosité du ponce ». Nous pourrions edites sunt por tout es qui concerne les petites articulations apide. Ces un des conferents outée-articulatives des que sont les goufements outée-articulatives des grosses articulations; ansi elle sout infiniment plus récquents.

Ces nodosités de la main et du pied sont, en effet, presque constantes ches les sujets dyés, au point que, comme nous l'avons dit, on a pu les eonsidérer comme une simple dystrophie due à l'involution sénile.

Les lésions articulaires manifestement inflammatoires et analogues à celles du rhumatisme chronique, que j'ai observées au niveau de toutes ces variétés de nodosités, contredisent nettement l'hypothèse d'un simple trouble trophique involutif.

Mais, au niveau de ces diverses nodosités articulaires, nous avons également trové des dépôts de concrétions salines, cristallines ou amorphes, analogues d'ailleurs à celles que nous avons constatées au niveau de grosses articulations.

Sans doute est-il difficillo d'affirmer que les concritions ont déterminé l'inflammation ou que l'inflammation a proult les precipités. Mais peut-lêtre est-ce dans la formation même de ces dépôts que l'on pourrait retrover jusqu'à un certain point le trobule involurif qui fait que preque tous les vieillirets oni plus ou aixin de lésions rhumatismales chemiques. Peut-être ces dépois na son-lière de l'action de l'actions rhumatismales chemiques. Peut-être ces dépois na son-lière ractient, de déclate de l'expansione une briglée on aud climinés. Ainsi se comprendrait le double caractère, en apparence paradoxal, de lésions qui, tout en étant nettement inflammatoires et pathologiques, s'observent chez presque toes veiellards, même chez ceux qui paraissent les plus normaux. Semblable problème ne peut être encore que posé.

Une variété rare de rhumatisme chronique : la main en lorgnette (Présentation de pièces et de coupes).

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société médicale des Hépitaux, 18 juillet 1913.

Nous avons observé, chez une malade de la Salpétrière, une très curieuse déformation des mains.

Il s'agissait d'une malade de soixante-dix ans qui avait un très gros rhums-

tisme déformant généralisé, ayant débuté vingt-huit ans auparavant. Les mains étaient énormes, en pattes, à la fois larges et épaisses, recouvertes



 Mois ex loymette : par .numatisme chronique: par suite de la résorption des épphyses, les phalanges empétent l'une sur l'autre, les doigts sont recouveis et les téguments dessinent une série de plus transversaux : la prais et trop grande pour son contenu.

d'uno peau squameuse et fortement plissée; mais elles étaient courtes, parce que les doigts étaient remarquablement raccourcis. Ceux-ci étaient énormes au niveau de leur base, beaucoup plus minoes au niveau de leur extemité; mais surtout its étaient recouverts d'un tégument très plissé tranversalement et comme trop long pour les phalanges : ils donnaient tout à fait l'impression que les phalanges étaient rentrées en lorquette les unes dans les autres.

Par la dissection, nous avons vu que les phalanges avaient perdu toute forme normale; les cylindres réguliers étaient devenus des trones de cône tout à fait irréguliers, les extrémités articulaires avaient complètement disparu et les phalanges avaient pour ainsi dire glissé les unes contre les autres.

Tous ces détails apparaissaient nettement sur la radiographie. On y voyait également des lésions de résorption analogue au niveau d'autres os, extrémité

inférieure du cubitus et du radius, os du carpe et du métacarpe.

Mais surtout, ce qui frappait sur la radiographie, c'était la transparence tout

Mais surtout, ce qui frappait sur la radiographie, c'était la tremparane tout à fuit excessive de tous les os de la main : en debors d'un léger contour presque linéaire qui était un peu opaque et qui marquait le rebord des os longs, les os, phalanges et métacarpiens, n'étaient guère plus opaques que les parties molles. On peut dire qu'il s'agissait d'une réorption en messe de l'os calcaires.

Sur les coupes macro-copiques et microscopiques, cette mais montrait une diginierecence grianueum manire de tora les ellments essentiels, à l'exception des vaisseaux, nerfs et tendous, mais en y comprenant les ce, les carrilleges et les mucles. Le tissu de lourgeonament qui minisait des débris osseurs restants et la congentie du tisse sous-catanté indiquatient seuls que cette déglicirecence au contrait de la configuration del configuration de la configuration description de la configuration de la conf

peu analogue, mais limitée à un doigt (doigt en lorgnette).

Semblable déformation est rare, et la destruction massive de l'os qu'elle décèle ne s'observe que dans les rhumatismes chroniques très accentués.

Parésie cubitale par rhumatisme chronique du coude.

Sociélé médicale des Béplianes, 7 décembre 1923.

Observation d'un maisde présentant les symptomes d'une parésic du cubital cuit la main avec mayortophie et hypocethésic. Or on sent sous le doigt le les diet le thace cubital chassé de sa goutitère, tendu et étalé sur une masse de prolifération cousses qui double l'épitrochlés. A la radiographie, on trouve une colopérisatose sont diffuse avec proliférations outéophytiques, les unes adhérentes et les autres détachées, formant cornes étragees.

Ces lésions sont celles du rhumatisme chronique.

Il est intéressant de remarquer que, chez ce sujet, le rhumatisme qui touche les deux condes laisse indemnes toutes les autres articulations, et aussi qu'il est tout à fait indolent, ce qu'i rest pes fait pour éclaire le diamostic.

LES RHUMATISMES VERTÉBRAUX GENERALISÉS ET LES MALADIES ANKYLOSANTES DE LA COLONNE VERTÉBRALE

La Spondylose rhizomélique.

Recus de Médecine, août, septembre et octobre 1899.

Autopsie d'un cas de Spondylose rhizomélique

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Bulletin de la Société médigale des Hépitaux, 24 février 1800.

Contribution à l'étude de la Pathologie du rachis. Autopsie d'un cas de Cyphose hérédo-traumatique.

Bulletin de la Sociéte médicale des Hopitaux, 22 juillet 1995.

Anatomie pathologique et pathogénie des Ankyloses vertébrales et spécialement de la Spondylose rhizomélique.

Communication au Congrès de Médecine de Liége, \$105.

Anatomie pathologique et pathogénie de la Spondylose rhizomélique.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Nouvelle Iconsgraphie de la Salpétrière, janvier-février 1994.

Pathogénie des Ankyloses et narticulièrement des Ankyloses vertébrales.

Rangart au Congrès de l'angucement des Sciences, Lyon, noût 1906.

Clinical and anatomical diagnosis of the ankylosing diseases of the spinal column.

Review of Neurology and Psychiatry, Edimbourg, janvier et février 1916.

Diagnostic anatomique et clinique des Maladies ankylosantes de la colonne vertébrale.

La Clinique, 2 et 9 octobre 1908.

Les Spondyloses.

Journal médical frospois, 45 décembre 1912.

Les Aspects radiographiques de la Spondylose ostéophytique.

(En collaboration avec le D* Mahar.)

Journal de Budialouie et d'Électrolouie, 1915.

Les Rhumatismes vertébraux dans la pratique courante.

Journal de Médecine de Poris, 22 mars 1924.

Les Rhumatismes vertébraux.

Leçon faite aux « Amie de la Faculté de Médecine » le 13 février 1925. la Bulletia médical, 8 et 15 inillet 1925.

Les notions que nous possé-ions sur les rhumalismes vertébraux sont d'acquisition réceute : il y a peu de temps encore, les seules lésions vertébrales bien connues étaient celles du mal de Polt et du cancer.

Il ne faut pas remonter à plus d'une vingtaine d'années à peine pour constater

que, aussi bien en Allemagne qu'en France, des mattres réputés comme Schleninger et comme Rectus considération le rhumatime vertèbral comme une rapret et comme une affection dont le dispositié était d'aniant plus difficile qu'il service de la comme une affection dont le dispositié était d'aniant plus difficile qu'il ani service de la comme de la co

Il est vrai que, la même année, au même Congrès, le Professeur Teissier (de Lyon) comptuit les rhumatismes vertébraux pour 20 p. 100 dans se statistique dre rhumatismes chroniques, et acs dêves Mayet et Jonev décrivaient le rhumatisme

vertébral ostéophytique.

Actuellement, În fréquence des localisations rhumatismales nous paraît morre hien plus grande, parce que, en dehors des formes génératives, il existe un nombre considérable de formes localisées du rhumatisme vertéhent, et l'on peut dire que la localisation rachidienne du rhumatisme chronique est peut-etre la plus résponte de toules, plus fréquente même que la localisation aux extrémités.

Avant qu'on sit reconnu ces formes localisées, on avait d'ailleurs séparé du Rhumatisme vertébral généralisé des Spondyloses infectieures et des Spondyloses traumatiques, autres « affections ankylosautes » de la colonne vertébrale.

Je crois avoir quelque peu contribué, à l'instigation du Profosseur Pierre Marie, à cette double évolution vers la connaissance des maladies du Rachis; je décrirai successivement les progrès faits dans l'étude du Rhumatisme vertébral généralisé et des diverses maladies ankylosantes d'une part, des différentes variéés de Rhumatismes vertébranz localisés et de leurs consciuences cilinques d'autre part.

A. - LE RHUMATISME VERTEBRAL GENERALISE

Le type le plus complet des spondyloses rhumatismales est le unuxanixue verzenaal ostéoentrique, isolé et décrit par le Professeur J. Teissier, P. Regnault, etc...

C'est une localisation d'ordinaire tardire du rhumalisme chronique; celui-cidèbute presque toujours par les extrémités, mains et pieds, il est acrométique; quand le rachis se prend, les petites jointures sont rarement indemmes. Au contraire, les grosses articulations, hanches et genoux, sont souvent encore indemmes et le restant, nuelleurios, nendra tout le cours de la maladie.

Le rachis est quelquefois rigide, droit, vertical, semblable au rachis « barre de fer » qui a cèté signalé chez certains chats : c'est ce rachis rigide qu'avait rencontré et décrit le Professeur Teissier. Mais en fait, il y a bien d'autres variétés de rachis rhumatismoux, et la colonne peut être inzureée de la façon la plus variable, soit d'avant en arrière en cyphose parfois très accentuée, mais non angulaire comme dans le mal de Pott, soit istéralement en sociiose ou en cyphoscoliose. Parfois les vertèbres entrent l'une dans l'autre, presque « en lorgnette ». Le rachie set souvent, mais non toujours, plus ou moins immobilisé.

Les douleurs sont de deux sortes : ou bien elles siègent au niveau du rachis même, en des points variés et avec des intensités tout à fait irrégulières, ou bien fréquemment elles se produisent sous formes d'irradiations, de douleurs « pseudo-



Rhomalisses verifieral. — Remarquer: nombreux ostéophytes irréguliers, saillies du grand ligament commun antérieur, couronne de néofermation essense qui ilouble presque la surface des faces supfi.leure et Inférieure des corps veriféreux.

névralgiques » le long des membres et du trone. Ces dernières manifestations douloureuses paraissent dues essentiellement aux compressions des racines par les extéculytes qui occupant les trons de conjunciason.

ostéophytes qui occupent les trous de conjugaison.

Parfois enfin, il existe chez les rhumatisants chroniques quelques phènomènes de spasmodicité du côté des membres inférieurs, qui sont dus sans doute à des

proliférations osseuscs dans l'intérieur même du canal rachidien.

Les 1880038 us uvern'auss atteintes de rhumatisme sont exactement semblables à celles que l'on constate n'importe où dans toutes les variétés de rhumatismes chroniques : ces lésions sont de deux cedres.

Tout d'abord elles consistent en néoformations, en ostéophytes qui s'appliquent

« en couronne » autour de la face supérieure et inférieure des corps vertébraux, qui arrivent à en doubler quelquefois la surface, et qui rejoignent souvent « en pont » des ostéophytes analogues venus de la vertèbre voisine.

Ces ostéophyles peuvent également former des nodosités irrégulières, au



Crochets et ponts ossenz.

niveau par exemple des apophyses articulaires; souvent elles se trouvent sur les pédicules' et peuvent rétrécir tous les trous de conjugaison. Les différentes apophyses, épineuses, transverses, articulaires, sont souvent comme soufflées.

En dehors de ces néoformations osseuses, on peut dire que tous les rhumatismes chroniques s'accompagnent d'ostéoporore, et que l'os perd, pour ainsi dire, en certains points ce qu'il gagne ailleurs. Aussi les os sont comme vermoulus, ils s'écrusent par contact réciproque et s'efficient mutuellement. Sur Jes Aasonacomes, ou refecuere biothes ces fissines anatomiques. On y voit to la formations outdoyingless sous forme de evocher recommant de la verificainferieure vers la supérieure ou descendant de la supérieure vers l'inférieure, se faintant parfaits vis-évaie no be de cocheau ou misere en the de persoques, prairie soudées natre elles de fagon à former un véritable pout qui réunit les verifitées, la forme d'un service de pour superposé de noment au rachis, sur une plus on monie grandes étendue, la forme d'une colonne corne. Ces crochest seve leurs différentes verifitées 'observerur un'es radiornations de freu ou de rectle.

L'augmentation de surface des foces supérisers et inférieures des verbites et férensement résulté de la partie moyenne donnets ouvent au corp verbites du me forme un peu spéciale que nous avons désignée sous le nom de verbites e midiation », per companiseu avec le forme du jouet chasique. Pur le fait de l'ostob-porces, ess verbites sout d'ailleurs souveut particulièrement transpecentes et propuédes de la chech sire qui best enfourement une apparence e en ail de guipe s',

On comprend que sur ces os vermoulus le moindre traumatisme puisse déterminer des altérations considérables. Ainsi j'ai présenté une rhumatisante qui, à la suite d'une simple chates sur le siège, alors qu'elle avait été renversée par un chien, avait pour ainsi dire « télescopé » toute sa colonne lombaire, presque sans troubles d'ailleurs.

Ce qui caractérise ces lésions rhumatismales chroniques et les symptòmes qu'elles déterminent au niveau du rachis comme part-out ailleurs, c'est leur irrégularité; elles se trouvent jetées comme au hasard en tel ou tel point d'une verlèbre ou d'une autre: le rhumatisme est par essence la maladie la plus ausstématique.

Cottre les spondylores rhumatimates, les trattements ordinaires des rhumetions devolupes envervente leur indicions: trattement adioismenteux par les salicytates, les indures, etc..., traitement physique par les hairs chandes, suffereux ou ordinaires, par les cueres thermales, par l'air chand, par l'am masses, traitement, diffétique dit des «neur-autriliques ». Dans certaines variétés de rhumatione, il juvant efte fort tille de savair que des nérvalgies intercolles particulièrement violentes et trances sont attribubbles à un outéophyte auquel le chirurgien pourrait s'attaque directement.

B. — LA SPONDYLOSE RHIZOMÉLIQUE

La Spondylose rhizomélique, décrite eliniquement par le Professeur Pierre Marie « comme une affection caractérisée essentiellement par une antylose de la colonne vertébrale et des grosses articulations de la racine des membres, les petites articulations demeurant intactes », était totalement inconnse au point de vue anatomique et pathogénique quand, avec le Professeur Pierre Marie, i'ai eu l'occasion d'en pratiquer deux autopsies.

Un an à peine après la description du Professeur Pierre Marie, l'avais pu réunir 32 ou 33 observations de cette affection, dont la plupart étaient éparses dans la littérature sous des noms divers. J'ai ainsi sounconné la fréquence relative







A. Rhumatisme pertebral chronique animissani, avec début d'ankvione des hanches. - Remaramer : déformation des mains, incurvation relativement faible du rachis. B. Secondulose rhizemélique. Type de flevion.

C. Spandulosa rhizomellione. Type d'extension.

B et C différent surtout par le degré de flexion des hanches, Remarquer l'incurvation du rachie. l'aplatissement antéro-postérieur du tronc « en placard », l'intégrité des extrémités.

de cette affection, et mes prévisions se sont trouvées justifiées, car les cas se comptent aujourd'hui par centaines, et la Spondylose rhizomélique est beaucoup plus fréquente, sinon que le rhumatisme vertébral, du moins que ses formes généralisées.

l'ai pu en préciser l'étiologie et la symptomatologie et, d'après les résultats de deux autopsies, en fixer l'anatomie pathologique et la pathogénie.





- A. Colexas cruzicale (coupe sagittale médiane). Soudure des lances par ossification des ligaments jumes; les langes et les langues et ne forement plus qu'une hande osseuse continue. Intégrité des disques. Soudure de l'acc antériour de l'athe à l'apophyse odostoble.
- B. Celonue devade majerne. Allongement des apophyses épineuses. Ossification des ligements coato-vertébeaux, aurtout de leurs fasseaux supérieur et inférieur. Ossification des ligements coato-transversaires.





C. Colonne derade supenne. — Ossilicațion costo-vertiforale (faisceaux supérieur et inférieur) et costotransversaire. Les făisceaux costo-vertiforaux supérieur et inférieur sont normalement beaucoup plus puissants que le făisceau moren.
D. Colonne fautative. — Tebévullés assentes légères au niveau des disaues par ossilication

de leur partie tout antérieure.

Érous cursque. — C'est une affection du jeune âge, de l'adolescence ou de la première partie de l'âge adulte, alors que le rhumatisme vertébral est surtont une affection du vieillard. C'est avec prédilection une affection du sexe masculin, alors que le rhumatisme chronique s'observe pluidé chez la femme.

C'est une affection essentiellement infectieuse, alors que le rhumatisme déformant est peut-être une affection diathésique. L'infection le plus souvent incriminable est la blennorragie, sous la forme surtout d'une « goutte trainante » ou de



Spondylose rhizondilque. — Ossification sur place, fière per fère, des lignments jaunes : en e, b, e, stalactites et stelagmites osseux se continuant directement avec des fibres lignmenteuses.

simples filaments urinaires qu'il faut rechercher de parti pris ; la tuberculose semble être une cause moins fréquente.

L'ankylose se limite presque toujours à la colonne vertébrale, aux hauchés et aux épaules, souvent aussi aux genoux, aux articulations sterno-chaviculaires et temporo-mazillaires. Elle laises très généralement indemnes les petites articulations des extrémités, que le rhumatisme déformant frappe presque toujours en prendier lieu.

Elle évolue d'ordinaire en deux périodes : une période d'ankylose inférieure prenant les hanches et la région lombaire, une période d'ankylose supérieure prenant les éputles et la région cervicale. Dans chacune de ces périodes, les douleurs précèdent l'ankylore : ces douleurs sont à peu près exclusivement rachidiennes, elles ne sont pas irradiées comme cèlles du rhumatisme vertébral, elles n'ont pas le caractère névralgique. Elles cessent le plus souvent quand la région est ankylosée.

La colonne vertébrale s'incurve toujours, il y a toujours un degré marqué de cyphose; on peut pouriant distinguer deux variétés, type de flexion et type d'extension, suivant que les hanches sont plus ou moins fléchies ou étendues.

Le thorax est aplati d'avant en arrière, « en placard », le bassin est aussi



Hanche cosper ablipment. — Morcons supérieur : le fémur et l'os litaque en place et adhérents. Remarquer la persistance complète de l'interetigne articalisée, le bourrelet osseux néoformé qui empéche tout déplacement articulaire, l'allongement de la cavité cotyloïde osseuse au même niveau, le tisse unaformément spongéreur.

aplati, il bascule sur la colonne vertébrale, et l'angle sacro-vertébral s'enfonce.

Sur la ratiographic, on ne constate pas de crechets (art il n'y a neune profiferation ostophytique), mais dans Fraesamble les verbabres sont floues, demitransparentes, presque aussi tranducides que les disques voisins. Sur les verbires et les disques interverbibeaux et jet, de comme un vois uniferne, traversé du trois bandes verticales opaques, trume molisme formée par les apophyses ópineuses et les ligaments interépience vosifies, de sete un atres hatérales formées par les apophyses striculaires souldes entre elles et entre lesquelles ont dispar les intertignes articulaires (loqueles se voisien for bles à l'était normal sur une radiogniphie de face au niveau de la région lombaire). On constate également un certain degré d'enfoncement de la colonne lombaire dans le bassin qui détermine comme une ébauche du bassin en cœur de carte à jouer.

Ces aspects radiographiques reflètent fort bien les lésions anatomiques.

Éтеве анатомічие ет ратноає́зічие. — Nos recherches anatomiques ont porté sur deux cas suivis d'autopsie, examinés l'un en 1899, l'autre en 1905.

Nous vone constaté que la létion automique essentielle constate que no saintaine du Busmets (liquencts jumes, liquente lutachiques, liquente lutachiques, liquente lutachiques, liquente lutachiques, liquente souivertébrux, liquencts printriculaires), mais cette ossification se fait sur place, per feite per feite, est fon trouve des fibres cosifiées format stabactités ou stabagnites qui se continuent par une portion non ossifiée de la même fibre. Cette ossification se fait sum aucus saitifie sousue cardirenze, elle est tout à fait régulière, et l'appet du rachis est, la première vue, celui d'un rachis normal, mâts decens missolité; l'aspect est ainsi tout à fait différent de celui dur bramatisme vertébral. Il y a pourtaut aussi une certaine hypertrophic des extrémités articulaires et parfois une soudires unairée se maisse ce accalact.

En 1690, nous invisos por examiner austoniquement que les recisis, mais dipin nous visons del frappe pur le fait que lus recutis, mais dipin nous visons del frappe pur le fait que lus recutivos que vison province d'un discussivement localisée, en debres de melle, sux arciculations qui sont poursure d'un domercie or d'un ménique (gapules, hanche, gamoux, stron-calviculaires et temporo-maxillaires); les douleurs ac sont pourtant pas exclusivement localisées aux mêmes articulations, quile sont beaucoup plus généralisées. Nous en avions condus qui l'agiessel vrainemblablement d'une affection féculiée aux figurents anuerse, empringiquement et blacifice, quoment house d'a leur représentant anuerse, empringiquement d'un blacifique que mont louis et aux représentant anuerse, empris, que partie de la sur représentant anuerse, empris, que la surface de la sur représentant anuerse, empris, que l'acque de la sur représentant anuerse, empris, que la surface de la sur représentant anuerse, empris, que l'acque de la sur représentant anuerse, empris, que l'acque de la sur représentant anuerse, empris, que l'acque de la sur représentation de la sur représentant anuerse, empris, que l'acque par la comme de la sur représentation de la sur représentation de la surface de la sur représentation de la sur représentation de la sur représentation de la surface de la surface de la sur représentation de la surface de la

En 1905, nous avons pu examiner les hanches, et nous avons constaté en effet que, au niveau de l'articulation de la hanche, c'était bien le bourrelet ossifié qui empéchait tout mouvement de locomotion, alors que l'interligne articulaire subsistait encre.

Nous avous pu constater également certaines particularités qui nous ont para très importantes pour la détermination de la publogénie de l'affection. C'est atiant que nous avous remarqué : la prédominance nette des ossilications su niveau de la convexité des courhares; l'enfoncement de la colonne vertélirais dans le bassin domant à cettie-l'espeque l'aspect d'un abasin astécnomiséque; le ramufliement et l'aminissement extrême de certaines parties ossessues, soit proches des articulations, soit plus o moins élogènce d'éles, au point que ortains se provaines les traits de la comment de la comment de la comment de l'aminissement extrême de certaines parties est avoir de l'aminissement extrême de certaines parties essentes, soit proches des articulations, soit plus o moins élogènce d'éles, au point que ortains se provaines les des l'aminissement extrême de la comment de la comme » couper au conteau, que d'autres étaient complètement transparents; enfin, la variabilité des déformations avec l'attitude et, en particulier, l'action thérapeutique favorable que l'on pouvait obtesir par la seule influence de la pesanteur.

De toutes ces constatations, nous avons pu conclure que l'affection consiste primitivement en une ostéopathie, infectieuse ou toxi-infectieuse, à tendance surtout raréfiante, plus ou moins vysténatisée, en un ramollissement surtout localisé



Rochie de ispalase Meide-francazione (il) entre deux rachia da spondipion risinatellique (A et G.— Dans les apondepiones, combrare donce de la totaliblé du rachia; dans la cyphose, condurre levesure, presque angulaire, mans limitée à la région decesié moyenne où l'on voit l'ossification du licassence commun anticher.

aux épibyiese; les essifications ligamenteuses et les ankyloses, qui constituent la Spointylose rhizomélique, ne sont qu'un phésomène secondaire; elles équivalent à un processus compensateur, fréaduer et jasqu'au ne crain point curateur, est elles ne saunient être mieux placées pour limiter les déformations, mais non pas pour les produites.

La consolidation esscuse serait donc un processus de guérison. Il n'y aurait là qu'une application du principe de l'adaptation fonctionnelle dont Julius Wolff avait fait une « loi de transformation des os » et que Holzknecht a appliquée à la pathogénie de l'ossification anormale des tissus conjonctifs.

Dans mo rapport un Congrès de Lyon sur la "Pathogénie des ankylones en genéral des ankylones veribientes a particulier », jar immorir que cette adaptation fondicionale intervient au debror du reachis, dans la pathogénie des ankylones articulaires les plus variètes et, au niveau de la colonum vertéchnie même, an la pathogénie des ankylones non spondyloliques, par exemple dans les ankylones qui ancedent au mai de Pott on à des trumantismes divers on dans celle qui limitent les scollores. Quelle qu'en soit l'origine étiologique et la localisation, l'ankylone par adaption fonctionales se trouve disposé de talle sorte qu'elle a pour résultat de consolider les articulations et de limiter le diplacement anormal des os (fincurvation) gilsements, etc.)

Perces untaratruca. — Poissyil I signi, dans la Spondylore rhizondripe, non pas d'une hypressidaction-madale, mai d'une hypressidaction-peccesse carrier général, on conçoit que des échece out suivi toutes les tentatives chierracielles l'aissi supuire jour supprimer les analysieses, et notament celle de la hande. A la suife des réactions des têtes articulaires, la récidire na junais tentre il est entre de la conscionation, nome à traver ette manetes que l'un sevirant ett. Il set distincte des occisitantes, nome à traver ette manetes que l'un sevirant de l'aissi de l'antique de l'aissi de

En revanche, l'utulisation de la pesanteur, par exemple en laissant pendre la tôte sans coussin d'une façon continue ou en appliquant sur la tôte une traction continue par l'intermédiaire d'une mentonnière, a produit deus plusieurs cas des résultats remarquables.

Eúfin, les médiciaments qui, comme le saloi, donnent des résultats dans les thumatimens infectiven, sont prictioneurent applicables à la thérapeutluju de la Spondylace; les médications radio-actives, comme le thorium X, et sulfureuses, comme l'foture de soufre, nous outdonné plus récemment quelques lours résultats; et surbout, dans le cas très freiquent où la blemorregie est la cause initiale da l'affection, des langues répétés de la vessie nous out par uter l'un des missullades adjavants thérapeutiques, sinon pour faire rétrocéder le processus, du moins pour le limiter.

C. - LA CYPHOSE HÉRÉDO-TRAUMATIQUE

En 1893. Bechterew avait décrit, sous le nom de « Rigidité ankylosante de la colonne vertébrale «, une affection constituée par l'ankylose exclusive du rachis, affection dont MM. Pierre Marie et Astié ont publié, en 1897, le premier cas en France sous le nom de Cuphose hérédo-traumatione.

Cette affection n'avait pas été examinée anatomiquement; aussi en ignorait-on absolument la pathogénie. Pai eu l'occasion d'en pratiquer, en 1904, la première autossie,

> Cette affection aukylosante du rachis présente des allures cliniques et des lésions anatomiques tout à fait spéciales. Cliniquement, elle se manifeste ainsi : à la suite d'un

traumatisme portant sur la région dorsale survieunent des donleurs rachidiennes et une voussure brusque ou rapide dans les jours qui suivent ; puis une amélioration se produit ; au bout de quelques mois, nouvelle période de douleurs avec cyphose et gibbosité très prononcéc, progressivement croissante et définitive. Cette déformation se produit surtont chez des sujets dans les antécédents familiaux et généralement personnels desquels on trouve une tendance à la cyphose.

Des hypothèses très diverses avaient été émises pour expliquer cette singulière évolution (troubles trophiques, hématome traumatique avec ramollissement vertébral, etc.). Mon autopsie en a donné l'explication réelle.

La lésion capitale était une large bande osseuse moniliforme remplacant sur une partie de sa largour le grand ligament vertébral commun antérieur et occupant exclusivement le fond de la concavité rachidienne. Il y avait en plus quelques nodules osseux pisiformes dans la cavité rachi-

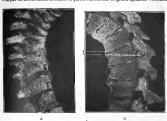
dienne au nivcau de quelques ligaments jaunes. Il s'agissait donc non pas d'une maladie ankylosante générale de la colonne vertébrale, mais d'une affection locale, et sa pathogénie s'expliquait facilement.

Cette cyphose nose produit, en effet, que dans deux conditions : ou bien à la suite de la chute du sujet sur le dos, ou bien à la suite de la chute d'un corps



Cyphote hérédo-trascisatique. - La courbure de la colonne vertébrale est beaucounelle est limitée à la env dilaté

plus prononcée que dans la spondylose rhizomélogue, mais région dorsale. Thopesant sur le dos du sujet; dans ees deux conditions, la convexité normale de la région dorsale se trouve violemment redressée, et cela surtout si cette convexité était déjà anormalement exagérée par suite d'un certain degré de cyphose antirieure. Par ce redressement brusque, un certain nombre de ligaments se trouvent rommes ou brustalement décollée, et parmie ux surrout le grand lizament vertéchal



A. Ossification monfilforme de ligament vert\u00e4bral commun ant\u00e9rieur dans la concavit\u00e9 de la courbure, avec aplatissement en coin des corps vert\u00e4braux.

B. Coupe sagittale. — On voit en a l'ossification du ligament vertébral commun antérieur et de la partie antérieure des corps et disques vertébraux écrasés; en à un nodule oisseux qui pésètre dans la cavité rabédienne.

antérieur; c'est une « mures » de la colome verdérale. La conséquence en est la constituion rapide d'une cyphoe, et aux doute en partie à une certaire constituion rapide à la tra-cyphoe, et antidrée, non irriducible, et tout à fait susceptible confideration dans les semantine qui suvenir. P'usi le grand ligament antérieur, yeut ou non extraité des parcelles de périote ou de cartilige, à considi, et c'est exte nosilectain secondaré qui, se problimate dessu une région conserve, et a signante progressivement é ouscevir et déterminé réformité de la confideration d

A l'inverse de ce qui se produit dans la spondylose rhizomélique, état dons l'ossification qui détermine la courbare et nos pas qui la limite. De plus, d'autres parcelles ligamentenses déchirées, per exemple au niveau des ligaments jaunes, auront pu déterminer quelque néoformatien cesseus exubérante dans le canal verdécha' ou dans les trous interverbieraur, et il en pourra résulter des douleurs névuliques intenses ou même des troubles paraplégiques, comme j'en ai observé des exemples.

observé des exemples.

Des notions tréspensiques intéressantes résultent de la connaissance de ceite publication : c'est, d'une part, la nécessité du redressement notifieur les positions de declaires advanta ou surtout de concention au contract de constitue de la constitue de constitue de la constitue de constitue de la constitue de

On voit donc que, assis bien par l'anatonie pathologique et la pathogoia que par la disipue, la spondjose risionedique et la explose frécéo-trammatique sont deux affections absolument dissemblables et tout à fait differentes des autres malaties ankjouentes de la colone vertificale, le rhumatisme chronique vertificale, et humatisme chronique vertificale, et primatisme chronique vertificale que particulier. Chacume de ces affections comporte un traitement tout l'atti appender la grounqu'il fields parciale; etc est util d'appender la génifiquer.

LES RHUMATISMES VERTÉBRAUX LOCALISÉS ET LEURS CONSÉQUENCES

Les Formes localisées du Rhumatisme vertébral. Leur diagnostic, leur importance en pathologie.

Journal de Médecine et de Chirurgie pratique, 25 mars 1920.

Les formes localisées du Rhumations vertélent, que j'ai charcido à précier, seut d'acquisition tout révente. Elles persissent être de beaucoup les plus frequentes : éest à la radiographie que nous en devous sentent la differentiation. Ces formes localisées pouveut injeré adact actuels les régions du realis, alles sont lombaires, dorsales ou cervicales. Elles peuvent prendre dans leurs manifestations climiques des allures tes variées, mais particulièrement un aspect fruste o larcé : j'oute, parce que le ribunatisme, non seulement ales pas toujours ni généralist, vi anhylosant, mais encors ven les pas toujours res écoloureux, viene destinations de la company de la com

En note, en primettant le diagnostic des rhumatiums verderal dans ses differents cas, le radiographie a considerablement reterrint le domaint en den Pott qui, il y a per d'année sencer, ésit considéré comme de leasacoup la pier d'équante des affections vertiderales, e qui est beruvenoment très lois d'aprent des references vertiderales, e qui est beruvenoment très lois d'aprent des réferences vertiderales, e qui est beruvenoment très lois d'avent de vérité. Le pronestie de ces affections v'en est trouvé considérablement amélios é et le tratiement ce au d'eveu qu'els sojères.

A. - LE RHUMATISME LOMBAIRE ET SES CONSÉQUENCES

La Lombarthrie (Rhumatisme lombaire chronique).

Press Medicale, 28 France 1915.

Le Rhumatisme lombaire isolé.

So télé médicale des Hipitaux, 1º mars 1818.

A propos de la Lombarthrie et des Spondylites ankylosantes.

Luca médical, 1918,

On lumbar arthritis.

American Journal of Clinical Medicine, Chicago, Sevrier 1923.

Sur l'importance de l'Exploration radiologique du Rachis dans les Syndromes douloureux lombo-sacrés.

(En collaboration avec le D' Péron.)

La Médecise, Issis 1923.

La forme lombaire du rhumatisme vertébral est de heaucoup la plus fréquente : éest d'altleurs à la région lombaire que même les rhumatismes diffus sont souvent prédominants. A cette forme lombaire nous avons donné le nom de a lombarthirie », afin de préciser par un mot une variété qui est si fréquente qu'elle preval presque la valeur d'une entité anatomo-clinique.

Cette variété de rhumatisme chronique lombaire s'est montrée particulièrement fréquente pendant la guerre, au cours de laquelle, sous l'influence de l'humidité dans laquelle était plongé presque en permanence le dos des soldats soit dans les tranchées, soit dans les granges, nous avons va une véritable efflorescence de la « pathologie du dos ». Mais, pour avoir été fréquente pendant la guerre, il ne faudrait pas croire que cette forme clinique soit rare dans la paix, tant s'en faut. Les suiets atteints sont très souvent des sujets relativement jeanes, entre

Les sujets atteints sont très souvent des sujets relativement jeunes, entre vingt et quarante ans. Ils entrent à l'hôpital pour un « lumbago » ou pour une « sciatique »; ils souffrent de la région lombaire avec ou sans irradiations du côté des membres inférieurs.

Leur attitude est variable; leur tronc est plus ou moins incurvé ou infléchi





В

- A. Loub-riferie. Attitude asronate. Lo malade est légèrement incliné en avant et un pou à gauche. Il ne peut se redresser sans douleur, mais, couché sur un lit, il s'étend complétement. Les apophyses épineuses lombaires (1.3, 1.4, 1.5) font suillée.
- B. Mine vealurie cherebant à toucher res piets. Il ne peut se pencher davantage; l'angle formé par le tronc et les cuisses m'atteint pas l'angle droit. La saillie des apophyses épineuses lombaires'accentue et remonté raspu'à I.I.

un vircus des hanches; parfois leur des est dreit, plat, avec dispartine de la colordos lombiers promaie, duned on les fait penches custa, le movement est difficile con incomplet; il est plus difficile encore quand on les fait penches curriere, et la loches lombiaire, qui hypiologiquement à accentue dans este attitules, ne se produit pas. Triamobilité du dos griet d'ailleurs pas toujours toules unter la color de la color

et incapables de relever leur trone, ils peuvent parfaitement se redresser couchés sur un lit : ils n'ont pas, comme les pottiques, un « rachis en bois ».

Ce qui frappe presque toujours, c'est le méplat de la région lombaire et la saillie à ce nivean de la ligne des apophyses épineuses entre les masses musqulaires. Celte saillie s'accentue quand le trone est féchi en avont, elle n'est pas



Londorshrie, Vertibres en diabolo ou en poulic. Proliférations osseuses en crochets et en bors de perroquet.

continue avec la saillie normale de la ligne épineuse dorsale, de sorte que, dans l'ensemble, cette ligne épineuse prend souvent une forme ondulée.

Il importe de remarquer que le pronostic de ces rhumatismes lombaires n'est nullement aussi défavroble qu'on pourrait le supposer. Assurément les lésions que l'on voit à la radiographie et qui sont tout à fait analogues à celles de formes plus disséminées du rhumatisme vertébral, crochets, bets de perroquets, ponts osseux et vertèbres en diabolo, sont bies défaitives et la eti-gonissent use, Mais les douleurs évoluent par poussées, comme dans toutes les autres variétés de rhumatismes chroniques, polyarthite déformante, rhumatisme partiel, etc...; au bout de deux, trois, six mois d'évolution, elles se calment, et le malade, qui parsissait définitivement plié en deux, se roiresse parfaitement et peut marcher normalement en attendant une nouvelle poussée.

Sciatiques et lymphocytose. — La sciatique vulgaire « rhumatismale » est généralement d'origine radiculaire. Le rôle des canaux sacrés antérieurs.

(En collaboration evec le Dr Schneffer.)

Société médicule des Binitous, 12 mai 1916.

La sciatique nous paratt être une complication banale du rhumatisme lombiere, banale à ce point que nous pouvons dire aujourd'bui que la plupert des sciatiques ont pour point de départ un rhumatisme vertébral.

Tous caux qui out été atteints de scintique savent hien que presque toujours le début des douteurs a été dans tes feméres, quelques jours, quelques semaines, quelques mois parfois avant les douleurs des membres inférieurs. Et, si l'on paple le rechié les esiatalgiques, presque toujours on constaté de spoints doulourse à la palquiton soit des apophyses transverses de la 5º lombaire, soit du siège des canux acerés postérieurs.

Il existe d'allours prospos tespiers shor ses sujet. A un examon désiblé, que quelques petris signe de béons radealuis, signes qu'in liagues soit le point de départ de la bison en niveu de la région lembe-sarcée, soit l'attients simultanée de qualques autres merit que la sistique, merit premat leur origine dans les renieurs voisines. Il existe, par example, soit des points doubereux localisés à la région lembaire inférieurs, soit une sembilité doubereux peut ou moins verigon lembaire inférieurs, soit une sembilité doubereux peut ou moins verbaire le domine du finance-cauten ou an niveau de la division du cruzir d'et ses benaules; purfas, le reflexe prétiules cet dimineuf, d'autres fois, il existe monaules; purfas, le reflexe prétiules cet dimineuf, d'autres fois, il existe une fase coterne de la cuites, la fore postérieur et ambre-autren de la junie et du plante et du pièce; dans d'autres cas la sicialique et hillatirale.

En outre, ur 24 cas de sciatiques organiques authensiquies, nous acons constaté 31 tois de la tymphocytose dans le liquide céphalo-rachédien, c'ext-h-dire dans plus de la moitié des cas. Cetto lymphocytose n'était d'ailleurs jamais très considérable; elle était loin de ressembler aux très intenses résetions qui dénotent une atteinte primitive de la méninge, telle qu'on Polserve par exemple dans les maniers de la consentation de la consent méningites syphilitiques; elle était, au contraire, analogue à celles que l'on observe communément à la suite de propagation des processus inflammatoires du voisinage. Chez presque tous nos sujets il n'y avait d'ailleurs aneun signe elinique ou sérologique qui puisse faire penser à la syphilis.

Nous pouvons done dire que les seisifques ordinaires, dites rhumatismales, sont, dans la grande majorit des ces, d'origine racificaire et i out ries in faire, avec la vephilis; et sussi que c'est, solon toule vraisemblance, dans la portion ou extrementagée des renienes, mais au voisinage de la métinge, que l'influentes semble débuter; plus exadement, c'est au niveau de nerfs radiculaires et de l'origine des trono mistes.

Or, e'est précisément à ce niveau que les racines traverses la colonne verdébule à travers des canaux cossert on osfo-articularies. L'inflammation noto-articulaire d'entat l'essence même du « résumaines », quelle que soit la valernonologique que fon donne à ce mon, n'est-il pas logique de supporer que l'inflammation osfo-articulaire verdérale est la première en date et que e'est prepropagation au mort finandisticament contigs qu'elle détermite les radicults propagation au mort finandisticament contigs qu'elle détermite les radicults

Indépendamment de noas d'alleurs, par une série d'arguments très intéressants d'ordre anatomique, physiologique, biologique, anatomo-pathologique, clinique et thérapeutique, le Professeur Sienat dait arriré à la mente localisation que nous du processus causal de la scialique vulgaire; la scialique banale serait ordinairement une « fusicilité ».

Mais il y a un élément tout spécial à la région sacrée, et cet élément est sans doute la cause de l'extrême fréquence relative de la radiculite rhumatismale au niveau du plexus sacré, à savoir la traversée par les nerfs rediculaires de canaux osseux, inextensibles et relativement étroits. Les nerfs sacrés traversent en effet le sacrum extrèmement obliquement, ils s'enfoncent chaeun des leur origine dans un demi-canal qui se ferme bientôt et aboutit à un canal complet. C'est à ces canaux que l'on donne communément le nom de trous sacrés antérieurs : or, ces prétendus trous, comme je l'ai constaté, ont au minimum 1 centimètre de long, on devrait les appeler les « canaux sacrés antérieurs ». Les nerfs qu'ils contiennent ont un volume relativement considérable, au moins pour le premier et le deuxième nerf sacré qui ont chacun 7 à 8 millimètres de diamètre. Or, le canal sacré antérieur n'a qu'un diamètre qui dépasse d'assez peu le diamètre du nerf, et le nerf qui y est contenu n'est séparé de ses parois que par une mince couche graisseuse, ne contenant que des vaisseaux insignifiants et non susceptibles de former coussinet. De plus, chaeun des nerfs est adhérent à la paroi du canal qu'il traverse par de forts trousseaux fibreux, les premier et deuxième nerfs sacrés, au niveau de son extrémité centrale.

Ce trajet à travers des canaux inextensibles et relativement étrois ne nous partit guère companible qu'i celui de trois autres neré dans l'économie, le facial et les deux branches inférieures du trijumeau, le maxillaire supérieur et le dentirie inférieur. Or, il se trouve que ce sont présidement ces nerfs qui sont atients avec une fréquence tout à fait particulière dans des circonstances tout à fait analogues à celles où le seistique est altéré.

Il nous paratt bien vraisemblable que la radiculte sciatique rhumatismale, comme la pardysie faciale ou la névralgie des branches du trijuncau, est le plus souvent causée par l'inflammation d'un ou plusieurs des canaux osseux que traversent les racines des nerfs, et cela par l'étranglement et la compression radiculaires uti d'orent étre la conséquence de la moindre inflammation osseuse.

Le point de départ radiculaire et extra-méningé de la plupart des sciatiques justifie le succès obtenu dans leur traitement par les injections épidurales de cocaïne, de stovaine ou de novocaine, et aussi les résultats souvent excellenis fournis par la radiothérapie radiculaire.

Contribution à l'étude pathogénique des scolioses dites sciatiques. Scolioses alternantes : Rachis à ressort et vertèbre en tiroir.

Societé médicale des Bépitoux, 25 juillet 1919.

Il y a des cas ol la scialique nous a para être d'origine vertébrale avec une purticulite réquence, nous n'ossas pas dire avec onstance : e sont ceux où elle s'accompagne de sections. De nombreuses théories out été déliées pour explique la scoloise; elle a ciés servet antirbuée à l'attilude a sattisques : mais n'est-il pas quelque peu surperanant de constater que tant de sciuliques it mois n'est-il pas quelque peu surperanant de constater que tant de sinchipues très donneures ne s'ecompagnent d'aucune déviation readitions, et qu'à d'autres, noncée? En fait, dans bien des cas de scialique avec scolione, nous avous pu consider netterent des signes de humanisme vertébres.

N'est-li pas logique de supposer, dès lors, que la sedatique n'est pas toigient elle-même le point de départ de la socione, mais que celle et a, dans certaine sa su moins, comme foniement les *faisons vertificates auto-miticaliste* qui conditionnent la scialipe. Autrement dit, y a-lei pai les, lo côt des théories neutromusculaires, de faire une place dans la genése de la socione dit sedatique, comme de tant d'avtre sociones, à une théorie outre-micratister.

Nous avons observé deux cas de scoliose alternante qui, à ce point ce vue, nous paraissent fort démonstratifs. Ces deux cas sont absolument comparables; dans les deux cas la socione est alternante, et l'alternance peut être produit pur volonit, soit activement pur les audus, ouit passivement en ciniciant l'enternant et l'e

Il-se comporte, en somme, comme si la colonne lombaire se balançait, pour ainsi dire, sur une vertèbre en dos d'âne, s'inclinant alternativement sur le-flanc droit ou sur le flanc gauche de cette vertèbre.

L'examen radiographique nous a montré que les faits étaient en réalité un peu moins simples : la 4 lonalaire, écrasée d'un côté, en coin, s'enfonçait ou se reculait plus ou moins entre les vertèbres voisines, en faisant basculer la colonne sus-iacente.

Il y avait ainsi un véritable rachis à ressort, d'origine nettement ostéo-artienlaire, conditionné par une sorte de rerièbre en tivoir ; et ainsi se trouvent expliqués à la fois et les alternances de la scoliose et le ressaut brusque qui marque chaque changement de déviation.

Mais est-ce la scollore afferenare scule qui est ainsi expliquée? Nous en doutours. Nos deux malades es ont en effet présentés comme des types scollores honologue; n'est-il pas légitime de penser que celle-ci peut n'ave parier qu'une rodiciae alternante méconame? Sans douts même bien des sorbies croirées ont-elles une genèse analogne, plus outéo-articulaire que neuromunculaire.

Nous voulions surtout, en présentant ces malades, attirer l'attention sur les déformations vertébrales rhumatismales dans la production de certaines au moins des scolloses dites sciatiques.

L'arthrite sacro-iliaque chronique.

(En collaboration avec No. Lineasier.)

Journal de Médecine et de Chirurgie pratique, 18 juillet 1994.

Parmi·les formes localisées du rhumatisme lombo-sacré, l'arthrite sacroillude chronique est particulièrement fréquente, ce qui se conçoit par le poids considérable de corps est la pression qu'elle supporte; on sait, en effet, par l'exomple des autres articulations, que les lésions pathòlogiques en général, et les lésions rhumatismales en particulier, se localisent avec une certaine préditection sur les articles qui subissent la plus lourde charge et la plus forte traction. Or cette arthrite saero-iliaque chronique était jusqu'ici entièrement méconnue.

Les anatomistes savaient bien depuis fort longtemps que l'ankylose des articulations sacro-iliaques n'est pas chose rare, mais ils considéraient cette ossification comme une évolution physiologique plus que pathologique.

Une visite aux musées anatomiques montre de façon probante que, dans la maiorité des cas au moins, l'ankylose sacro-iliaque, qui est très fréquente, n'est nas un fait physiologique, mais bien un fait nettement nathologique. Nous avons examiné à ce point de vue 100 squelettes montés des musées

Broca et Dupuytren et un certain nombre de pièces détachées : nons avons puconstater 29 arthrites plus ou moins ankylosantes, plus ou moins complètes, de Pune ou des deux sacro-iliaques, 9 fois les lésions ne nortaient que sur un seul côté, et elles étaient parfois très acceptuées : 20 fois les lésions portaient sur les deux côtés, mais elles étaient souvent très inégales d'un côté à l'autre.

Parfois l'articulation, vue par sa face antérieure, aurait complètement disparu et les deux os se seraient continués directement l'un avec l'autre, si l'on ne constatait au niveau de l'article un bourrelet de prolifération osseuse, le plus sonvent interromou, moniliforme, et constitué par une série de nodules irréguliers, parfois par un seul nodule volumineux. D'autres fois, et c'est un fait fréquent, c'est seulement la partie antéro-supérieure de l'article qui a ainsi disparu; plus rarement c'est la partie antéro-inférieure.

Dans ces différents cas, on reconnaît généralement que les néo-ossifications, suivent dans l'ensemble la direction des fibres ligamenteuses, et certainement elles sont constituées en partie par l'ossification de ces fibres. Mais les ligaments simplement tiraillés s'ossifient pour ainsi dire sur place, fibre par fibre. Dans les rhumatismes chroniques les ligaments s'ossifient aussi, mais ils s'ossifient de façon. irrégulière, entremèlés de nodosités inégalement saillantes; c'est se que nous avons observé an niveau des articulations sacro-iliaques.

Le relevé de nos constatations dans les deux musées anatomiques a été instructif à un autre point de vue. -

Nous avons dit, en effet, que nous avons examiné systématiquement toutes les pièces où figurait l'articulation sacro-iliaque et 100 squelettes montés. Sur les 400 squelettes montés, 43 provenaient du musée Dupuytren où ne figurent que des pièces pathologiques, 57 du musée Broca où ne figurent que des pièces anthropologiques, prises dans les races les plus diverses à des sujets normaux. Or, sur les 43 squelettes pathologiques de Dupuytren, pous avons trouvé 16 arthrites sacro-iliaques; c'est à dire qu'on l'observait dans 37 p. 100 des cas, plus d'une fois sur trois : la plupart de ces squelettes avaient été déposés pour des

u ankyloses généralisées » ou des rhumatismes vertébraux. Sur les 37 squolettes normanze de Broca, nous n'avons trouvé de lésion de la sacro-ilinque que 3 fois, c'est-à-dire dans 5 p. 160 des cas, une fois sur vingt. Et encore dans ces 3 cas s'agissait-il de lésions légères.

La comparaison de ces chiffres serait déjà éloquente pour montrer, s'il en était encore besoin, que l'ankylose sacro-iliaque n'est pas un fait physiologique.

Mais il y a plus. Les bassins détachés du musée Dupuytren sont rongés dans trois virines, conteaunt l'une les fructures, la seconde les maux de Pott, la troisième les rhumatismes verébenax : c'est dans cette deraître «suelment, blen que les pièces y soient moins nombreuses, que nous avons trouvé dix grosses arthrites sacro-iliames avez ankvlose.

Be toutes es onastations, nous pouvons done conclure que l'ankylose sacroliaque est une altération fréquente et qu'elle est, dans la majorité des cas, une lésion rhumatimale chronique; elle est très souvent associée à des lésions rhumatismales d'autres articulations, du rachis en particulier, elle est parfois isolée.

L'arthrite sacro-iliaque chronique peut être reconnue sur de bonnes radiographies. Sur 100 bonnes radiographies prises au hasard, nous avons pu constater

"l'extreme fréquence des lésions sacros-liapases et la paridic concodince entre les données anatomiques et radiographiques, sur 100 plaques examinées, nous trous en celle 32 cas où farification est léées, soit celle même proportion de 1 pour 3 que nous avions cohernée sur les pièces pathologiques du musée Dupuytren.

Les images radiographiques chez ces sujets dazient très superpoudles à ce que nous comaniscions par nos cameros analonsiques; tandi la frainchilor ovité entre control dispars, tantit seule la partie supériour ou inférieure subsistifi entre; dans ces différents cas, la partie supérioure ou inférieure subsistifi concer; dans ces différents cas, la partie endocé duit intéglièmente topaque parsennée de taches plus fancées, Quelqueñois, l'interligique entéculeire dait seilement interromps prum serée de pout después qui représentation atantal sur ses bords apparaisseient de petites plaques opques qui représentation atantal d'action/ptetes et al parties déconqueiler l'interligique que tale e descrambié.

La symptomatologie manque encore de précision; il est d'ailleurs relativement rare que la sacro-iliaque soit seule atteinte, et les lésions rhumatismales duvoisinage ne sont pas faites pour en simplifier la description.

D'une façon générale, les manifestations douloureuses sont les plus caractéristiques, et les doufeurs les plus nettes sibgent au niveau de l'article intéressé, c'est-à-dire à 3 ou t centimetres de la créte sacrée médiane et inmédiatement au dessous de l'épine litaque postéro-supérieure. Elle est subcontinue et généralement porcoysitique, ou elle surrieul par crises, parfois très violentes.

Cette douleur sugmente parfois dans les mouvements de sonnette en de bascue que l'articulation doit décrire, quand le malade se penche en avant ou en arrière. Elle est parfois déterminée par l'inclinaison du trone vers le côté malade,

Elle peut même être éveillée par la simple flexion un peu vive de la tête en avant; ce fait semble paradoxal; on se l'explique fort blen si, en même temps m'en fléchit sa propre tête en avant, on annique se main sur sa récion bloo-

qu'un rectur se proprie co du avant, ou approprie sa main sin sa region formos secrée; on constate alors que toute la colonne vertébrale se mobilise en même temps.

Cette douleur est souvent provoquée ou exacerbée par la pression directe,

mais non pas d'ordinuire par la manœuvre qui est classique dans les sacro-coxalgies, la pression simultanée sur les deux crètes iliaques comme pour les rapprocher l'une de l'autre.

Ells semble irradier parfais, soit vers les lombes, soit vers la fesse et la cuisse. C'est surtout quand elle irradie vers la fesse ou la cuisse qu'elle simule la schiajque; il somble que ces irradutions eschiajques » sont parfois parfalement légitimes, car on comprend que les beranches d'origine du plexus sercé, qui partent du tronc lombe-acreé et des triss permièrers naches sacrés, qui passent contre l'articulation sacro-illaque et qui forment le nerf scialique, puissent d'ire irritées par le voitange immédiaté de l'article enfammes.

L'articulation sacro-iliaque est trop profonde pour être sentie, soit par la palpation de l'abdomen, soit par celle de la fesse.

L'évolution se fait d'ordinaire, comme pour tous les rhumatismes dits chroniques, par une série de poussées plus ou moins longues, à allure souvent subaigué, entrecoupées de rémissions plus ou moins complètes.

Ces signes n'ont assurément par eux-mêmes rien que d'assez vague; ils sont suffisants pourfant pour nous permettre parfois de présumer l'arthrite sacroiliaque rien que par la clinique et en tous cas pour nous inciter à chercher l'origine des symptomes sur une image radiographique.

Si nou avous tena à descrice l'arthrite chronique sacro-ilitique, c'est parce qu'elle nous paratt fréquents, bies qu'elles soit italement attenumes; c'est parce qu'on n'y pense jamais par le fisit qu'on l'igore et qu'il sufficiel pourrient d'y songer pour très à mème de la décourir par la radiopsymbic; c'est pour faire sovier que la radiopsyshie est aujours'hait (et depuis pouj susceptible et décoder parties de la radiopsyshie est aujours'hait (et depuis pouj susceptible et décoder public de l'unificial de la radiopsi de la région de la région de louisse de la radiopsi de l'article de la région de louisse dans la subhesite sensitive de la région democratée.

R - LR RHUMATISME CERVICAL ET SES CONSÉQUENCES

De même qué le rhumatisme lombaire détermine la plupart des sciatiques avec toutes les variétés, le rhumatisme cervical est susceptible de produire dans le domaine du plexus brachial des douleurs, des paralysies, des amyotrophies extremement diverses dont la cause passerait facilement insperçue sans le conconrs de la radiographie,

Les Paralysies amyotrophiques Sociéte médicale des Bipiteur, 15 novembre 1918,

du Plexus brachial par Rhumatisme cervical chronique.

Rhumatisme cervical chronique et paralysies radiculaires du plexus brachial,

Groupement seridical de la livresian, 41 octobre 1918.

Une variété fréquente de paralysies du plexus brachial; paralysies par rhumatisme cervical chronique.

Journal médical français, juillet 1924.

J'ai observé un certain nombre de cas de paralysies du plexus brachial, dont la cause sorait restée tout à fait méconnue, si de bonnes radiographies n'avaient montré des lésions de rhumatisme cervical chronique.

Leur tableau clinique est très variable. Elles neuvent se présenter absolument comme une paralysie radiculaire du plexus brachial, à type supérieur ou à type inférieur. Mais leur symptomatologie offre pourtant le plus souvent un certain nombre de caractères communs. Il s'agit de paralysies plus ou moins accentuées, mais presque toujours incomplètes dans une partie au moins du domaine du plexus. Elles sont, pour ainsi dire, à la fois dissociées et associées, comme il arrive souvent dans les radiculites par inflammation ou compression sans blessure; c'est-à-dire qu'elles n'occupent pas la totalité des muscles dépendant d'un groupe radiculaire, mais qu'elles atteignent quelquefois, en outre, certains muscles dépendant de racines voisines, por exemple du plexus cervical; de plus elles sont parfois plus ou moins bilatérales, momentanément du moins.

L'amyotrophie paratt souvent prédominer sur la paratysie proprement dite, et celle-ci est particulièrement tardive, comme dans nombre de cas de névrites irritatives.

Des douleurs sont fréquentes, à point de départ au cou et à irradiations le long du bras, mais elles ne sont pas constantes, et il est à noter que les lésions rhumatismales cervicales radiologiquement les plus indiscutables ne sont pas toujours très douloureuses.

L'hyposthésie en lande, la diminution ou fabsence de l'un ou l'autre des réfleces tendimex du membre supérieur, els modifications quantifative ou qualitatives des réactions électriques complètent irriguitérement le tableau clinique et de diagnostie topographique. Oct abbaseu clinique prend parfois le manque soit d'une amportraphie primitiee, soit d'une paralysie per fécion d'un tronc périphérieure, rindis on cubilital per exemple.

La radiographie montre des líssious évidentes de rhumatisme chronique aves leurs deux variétées plus ou moins juxtiposées : d'une purt née-oesifications sous forms de crochets, becs de perroquet, nodosités exubénatios, etc., d'autre part odésporose aves déceliéfication ou mieux décossification, transparence annemale et efinement de la tradicutation. Ces fésions sont celles que l'on observe dans toutes les localisations du rhumatisme chronique, notamment avec une particulière réspences au niveau du racibis lombaire.

Dans certaines de nos observations, la localisation radiographique des lésions répond très exactement à la racine même que cliniquement on doit supposer attainte.

La Radiculite cervice-brachiale simple cu rhumatismale (Radiculite transvertébrale ou transversaire).

Sociéte médicale des Béaltaux, 42 mai 1916 et Resue de Médecine, 1916-1917.

Dès le début de la guerre, j'ai observé avec une certaine fréquence des symmetres radiculaires cervico-brachiaux non traumatiques, plus ou moins semhlables à ceux que certains auteurs avaient lattifués à une méningite syphilitique; mais chez nos sujets la syphilis ne paraissait pas pouvoir être mise en cause.

Ces syndromes radiculaires présentaient tous, à un degré plus ou moins acentué et plus ou moins complet, la symptomatologie ordinaire des radiculites, à savoir ;

1º La réparlition des symptômes sensitifs, subjectifs et surtout objectifs

(douleurs et généralement hypo ou anesthésie), selon des bundes longitudinales répondant à la distribution cutanée des racines, nettement différente (au moins au membre supérieur) de la distribution cutanée des nerfs périphériques.

2º La répartition des troubles moteurs (parriés et amystrophis, troubles de la moitifé électrique) un riveus des munels des furt l'inscritain dépend des miseurs ratines; cutte inscretains commence à être bien comme pour chaque musels; c'est à des groupes de moules different age se rendent d'une part les fibres continues dans chaque racine, d'autre part (après les outre-rerésements et les mantomoies des plexas) les fibres contenues dans chaque racine, d'autre categories des chaques repérirés part (après les outre-rerésements et les mantomoies des plexas) les fibres contenues dans chaque neré présipérique.

3° La d'minution ou l'abolition des réflexes dont le centre est dans le segment médullaire correspondant et dont les voies sensitives ou motrices doivent emprunter les racines intéressées.

Au point de vue étiologique, ce syndrome radiculaire, qui paraît n'avoir aucune relation aere la syphire, n'en a pas non plus avec une infection définie quelconque, tuberculose, blennorragie, etc. Il semble en relation avec un rhumatime de la colonne cervicale.

Cette radiculite cervico-brachiale simple ou rhomatismate a une symptomatologie et une étiologie assez précises et assez uniformes pour mériter d'être décrite comme une véritable entité nosologique.

Au point de vue pathogénique, disais-je en 1916, elle est sans doute due à la compression on à l'inflammation des racines cervicales, dans leur portion extendingée et dans la traversée du trou de conjuguison, sous l'influence de l'ostéoarthropathie vertibrale rhumatismale : c'est une radicalite transcertibrale on transceraire.

Mais nous étions alors démunis de bonnes installations radiographiques, et nous étions obligé de nous contenter parfois d'hypolités. Dépuis lors, la radiographie m's fourni la démonstration que les radicultés cervico breduites est impler ou rhumatimules « que j'avait décrités sou bles udes si des léctors de simples ou humatimules « que j'avait décrités sou lêm dues des léctors de pleus breakis lipar rhumatimus cervical dénomique que j'ai signalées depaits lors, et mon hypolités de 1918 s'est trouvés tout à fait justifies.

Les amyotrophies périscapulaires spontanées (à type de myopathies localisées).

En collaboration avec le Dr Pernère.)

Preser Hidicale, 24 July 1918.

Sur un cas d'Amyotrophie périscapulaire en apparence « réflexe » par Rhumatisme cervical localisé et méconnu.

(En collaboration avec le D^a Perpère.)

Société su dicale des Hépitaux, 15 novembre 1816.

l'ai constaté, au commencement de 1918, avec le D' Perpère, qu'il n'est pas exceptionnel d'observer des amyotrophies périscapulaires, particulièrement loca-





8

- A. Radiculite cervicale gauche (C4 à C7): Bras portée horizontalement en avant. Épusie gauche tombante, scopulum alatum, pas de bascule de l'ouceplate, parelysie du grand destelé, airophie du trapère dans ses faisceaux supérieur et suoyen, saillé de son faisceaux inférieure.
- B. Atrophie bilatérale du grand destelé et, à un moindre degré, du trapize, du rhomboise et de l'angulaire. Bypocatalisalité galvanique sans R. D. L'atrophie est presque symétrique, mais un pur plus promonée à droite. Fort décollement des deux omoplates, lappossibilité d'élever le bras droit jusqu'à la verticale. Plust trocressif sans assum treuble conditif un réflexe.

lisées au trapèze et au grand dentelé, parfois au rhomboide, aux sus- et sousépineux, au grand pectoral, acceptionnellement au delioïde. Ces amyotrophies ont tous les caractères éliniques et électriques des amyotrophies myopathiques: Elles sont sans rapport avec une infection ou une intoxication reconnue, avec une lésion articulaire ou avec un traumatisme quelconque. Elles ne paraissent nullement progressives et envahissantes.

Nous avions pensé qu'elles devaient être considérées comme de véritables a myonathies localisées ».

Un pur plus fard, nous wons observé un cus d'amyotrophis périsaspaluire tout fait jandages, pertant sur les sur-é sous-épinem éroits et, lu moindre degré, sur la partie inférieure du trapère. Comme le malade avait eu une petite Messare de la main devite quedques senniese avant qu'il s'aperçuit que noit maigrissail, nons avions penné qu'il pouvuit règir d'une de ces prahysie surtrophiques « réferes», « signalées par différents auturn; Chade, Vigouroux et Lhermitte, etc..., paralysies amyotrophiques survenant après une blessure, mais loin de la blessure.

Or, la radiographie nous révéla une lésion très limitée de la colonne cervicale, sous forme d'une oatée-arthropathie siégeant surfout sur les apophyses articulaires gauches de C' et C', c' est-à-dire précisément au point d'émeze. 3' racine cervicale qui innervo les museles sus- et sous-épineux.

Il ne pouvait donc guère paraître douteux que, malgré l'absence de douteurs, le rhumatisme vertébral était la cause réclie de l'amyotrophie et que la blessure n'y était directement pour rien.

Mais il devenait dès lors infiniment probable que les amyotrophies périscapulaires pontanées, sans blessure, que pous avions décrites, étaient dues aussi à des rhumatisses cervicaux méconnus : é'est ce que la radiographie nous a ultéricurement montré chez plusieurs sujets.

Deux cas de Rhumatisme vertébral de la Région cervicale.

(En collaboration avec le Dr Cottenot.)

Georgement médical de la > région, 13 décembre 1918.

Néo-ossification juxta-vertébrale du cou (ossification des tendons des scalènes?) déterminant des amyotrophies des membres supérieurs.

(En collaboration avec le Dr Cottenot.)

Societe de Neurologie, 6 Sévrier 1919.

Trois cas où des amyotrophies des membres supérieurs, portant soit sur l'a main soit sur l'ensemble du membre, ont pu être rapportées à des néo-productions osseuses qui ne paraissaient pouvoir être dues qu'à l'ossification des tendons des scalènes.

Ces faits sont à rapprocher du Rhumatisme chronique, car nous savons que le rhumatisme chronique no reste pas rigoureusement localisé aux tissus articulaires et que des ossifications anormales des ligaments, des aponérvoses, des tendons s'observent pariois chee les ritumatisants chroniques au voisinage plus ou moins immédia des articles intéressés.

Lésions vertébrales et torticolis spasmodiques ou « mentaux ».

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société médicale des Hésitaux, 12 mars 1931,

Toni le monte évanend sur l'aspect cirisipse de ce qu'un spepile le torticolismental: il s'apit de contractions tompiese or cleniquer, on plus sovreut descendres, du cou, localisées au sterno cétédo-mastédien ou étendues à des mucles voitisse; la déviation podaitée est au moisse amonetamiemen réduchible au voitisse; la déviation podaitée est au moisse amonetamiemen réduchible au médicin on par le malade lei-même; c'est une affection qui n'est pas très rare et dont on peut lième soveunt faire le disensation per de desdout on peut lième soveunt faire le disensation à pressitée au souver faire le disensatio à pressitée au

On ne s'entend plus des qu'il s'agit d'un précier la nature et la genire. Sans rappeler les divensions qui ont en lieu sur l'origine fonctionnelle ou organique de ces troubles, nous pouvous dire qu'aprillar les divensions qui ont en lieu sur l'origine fonctionnelle ou organique de ces troubles, nous pouvous dire qu'aprillar les prés universellement acceptée. Les recherches qui ont été faites depuis peu sur le prés universellement acceptée. Les recherches anormany, termine cherciformes on athétosiformes, etc..., ont montré que ces movarements involonitées qu'un le présent de la charge de la contra movement de l'expension de présent de l'expension du pédorante cérébral tribes saurinten pour base antanoique fréquente une lésion du pédorante cérébral ou de la région des noyaux gris centeur; aussi nombre d'auteurs out-lis tendance à l'occilier vers es chet mème région it nombre montant des spannes du

oon. Nous avons on l'occasion d'observer successivement sept cas typiques de torticolis dits mentaux, d'allare d'ailleurs très différents. Ces 7 cas représentent la grame complaie des variétés des terricolis spareméties qu'on puisse on non qualifier de mentaux s; ils montrent les remnequables différence d'aspect d'une diféction que l'on pourrait coirée, a périet, tojourse plas ou moints sessiballe à de diféction que l'on pourrait coirée, a périet, tojourse plas ou moints sessiballe à

Les uns ont un début lent et progressif, d'autres un début brusque. Dans certains cas, on pourrait soupçonner la cause d'un mouvement d'habitude, dans la plupart on ne trouve rien qui justifie une habitude motrice vicieuse. Chez certains te torticolie avait dés précédé à plus ou moins be've debéance d'un tic, d'une crampe, d'un iremblement; chez la plupart il a été la première manifeature nerveuse pabplogique. Les uns out l'état mental un pre bizzarre et « bolsème « que l'on a signalé dans le lorticolis mental; la grande majorité ne permettent vrainent de rieu décéder d'anormel par l'examen mental le plus foigne.

Quant aux contractions musculaires elles-mêmes, elles sont purement toniques chez les uns, à la fois ou alternativement toniques et cloniques chez les autres.

Les muscles atteints sont presque toujours le sterno-maxiodien, mais non toujours de façou prédominante, souvent le trapère, parfois d'autres muscles du con, l'omo-b-oldien par exemple dans un cas; parfois même certains sunscles plus éloignés, de l'épaules, du bras, voire de la cuisse ou de la jambe, sont également aminés de seconses plus ou moints brausues. La maculature est touchée narfois aminés de seconses plus ou moints brausues. La maculature est touchée narfois en la conceile de la contra del contra de la contra

o'un seul coté, paríosi des deux.

Il résulte de cette variété une grande variabilité dans l'attitude habituelle de la tête, non moins que dans la direction et l'intensité des mouvements involonters, mais la fier de nomere dans touts cos sus encomptés ou an moins une prespire compilée mobilité passier, Le mainde loi-mânes la redresse avec heitilit dans comment de la constitue de la conscience de la conscien

Or, il y a un lien commun entre ces cas si dissemblablos de torticolis spasmodiquos, c'est à savoir que, dans tous les 7 cas, la radiographie nous a récélé une lésion de la colonne vertébrale cervicale. Cette lésion, pariois multiple, se trouve d'ailleure toujours dans nos observations entre C'et C.

La bision occupe de la fique la plus irriguilire tambit le corps vertébru. Intabli la colonne des apophyes articulaires et transverse; cile siège un ret l'une on l'autre des verbibres et laisse les vertèbres voisines intates. La feien consiste particis en un faitement irriguiller auns condensation cosseue apparente, parfois en une décalcification et une outéoperons évidentes; enfin certaines lesions ont les caractères nets de rhumatissue vertébre.

La nature de cette lésion est été, il y a peu de lemps encore, identifiée presque sans discussion avec le mal de Pott. On peut dire aujourd'hai que certains de nos cas n'en sont certainement pas, et que la lésion vertébrale en seillies irrégulières et en crochets est analogue à ce que nous comanissons, par les pièces des muées et par des radiographies récense, du rhamatisse vertébral chronique.

Est-il logique de supposer que ces lésions osseuses cervicales trouvées 7 fois sur 7 cas de torticolis spasmodiques sont une simple coîncidence? Semblable coînc dence serait blen peu vraisemblable.

S'ıl s'agit d'une relation de cause à effet, on ne peut admettre, de par l'aspect

même et la nature de la lésion vertébrale, qu'elle soit secondaire au torticolis; elle semble donc bien en être, directement ou indirectement, la cause.

L'hypothèse d'un torticolis passacéque par leison rachidienne avait d'alliens té denies par Ex-D autre part, la théorie « radicalire » du torticolis spassodique a été admire par Desportes et par Remais, qui décherent que les branches acreuses peuvent dite ritriées à lugar passaga à l'arcar les trous de conjugaison. Et cette théorie « été appayée par les inféressantes expériences de lisien Busell qui, chez le singe, a déferminé par l'excitation décuripe solide de cheusen des à premières moites cervicales des mouvements et des attitudes divers qui rappellant beason que que pou sou constatons chez nos malades.

Chez l'homme, l'expérimentation est impossible et les autopsies de torticolis spasmodiques sont tout à fait exceptionnelles; nous me croyons pas qu'ille na ti jamais été faite une seule oi les vertibres cervicales sient été parfaitement dénudées. Jusqu'à un certain point, pour ce qui concerne les os, la radiographie peut ter l'équivient d'une autonies sur le vivenue.

Sans vouloir apporter une solution définitive au problème des torticolis spamoliques et auroit sans vouloir d'ores et dégà généraliers cette solution, nos 7 observations avec 7 résultats indiographiques positifs pourraient être de nature à faire supposer que le litions servéthrels cerceioset, e les irritations anticulaires et médullaires qui en serviant la conséquence, constituent peut-tère une cause plus au moint important de certains a moint act sorticois spennolloques.

B. - ÉTUDES PATHOGÉNIQUES

Le Développement historique, l'Évolution et l'État actuel de la doctrine des Diathèses.

Conférence faite à la Faculté de Médecine, le 7 mars 1912. (In Progrès médical, 16 et 23 mars 1912.)

L'Anaphylaxie dans la Pathogénie des Maladies diathésiques, de l'Arthritisme en particulier.

La Clinique, 18 octobre 1912.

L'Anaphylaxie et la Reproduction expérimentale des maladies diathésiques.

Canarés de Pathologie comparée, 19 octobre 1912.

Diathèses et Anaphylaxie.

Journal de diététique et de bactériothérapie, mars 1942.

Asthme, anaphylaxie et antianaphylaxie.

Journal médical français, décembre 1920.

Arthritisme et Rhumatismes chroniques.

Ropport au Conorde de l'Arthritime, Vittel, 1927.

Il est toujours infiniment intéressant, au point de vue à la fois seientifique et philosophique, de suivre à travers les siècles l'évolution d'une idée générale, d'une grande théorie, d'une doctrine. Il n'est peut-être pas de doctrine qui, dans son développement hisiorique, soit plus intéressante à étudier que celle des diathèses, de la diathèse arthritique en particulier. C'est pourquoi j'ui consacré à cette étude la première de mes Conférences de Pathologie (interne sur les Maladies diathésiques, en mars 1912.

Je me suis attaché à montrer les extraordinaires fluctuations de l'histoire des Diathèses, qui alternativement dominèrent toute la médecine ou furent brusquement abandonnées, au gré de quelque grande découverte ou d'un simple caprice de la molle.

A l'origine de l'art médical, les diathèses englobaient toute la médecine; il n'y avait que des maladies générales, qui, secondairement, pouvaient se localiser sur un organe quelconque. Leur cause, pour Hippocrate et son Ecole, résidaient dans l'âme et dans les quatre humeurs cardinales.

. Ce multi-humorisme survécut jusqu'au milieu du xvur siècle. Philippe de Bordeu réduisit alors l'humorisme à l'étude du sang, celui-ci renfermant toutes

les humeurs élahorées dans les différents organes.

A pun près à la même époque, grâce aux progrès de l'austonie pathologique et de l'austonie pathologique et de l'austonie pathologique et de l'austonie pathologique et de l'austonie patente, sous l'impainie de Mergagni, l'hiest, L'aumes, on commença à l'apercavoir que, es debors des molécies, aviente le mol de Professesseu Wolds, sortit de l'empiriesse et l'aspiri scientifique commença de la pénétere : d'a yeu apis as emballes par fits revierce on par fits misté; il y est de la 'dy ent plus de mahilles par fits avierce on par fits misté; il y est de sortius de l'apercavoir de l'aperca

Cependant, les observations cliniques et anatomiques, de plus en plus précises et scientifiques, montrèrent bientôt qu'il est peu d'affections localisées strictement à un organe; dès ce moment, sous l'influence de Bazin et de Baumès, on en revint aux disalisées avec autant de nassion et d'exclusivisme qu'on les avait

abandonnées.

L'avènement de l'ère Pastorienne devait singulièrement éclaireir le buisson touffu des diathèses en montrant les infections, les intoxications et les toxi-infections à la base d'un grand nombre de maladies.

Le terrain n'était pourtant déblayé qu'en partie, car la biologie ne put donner la raison des apparentes relations cliniques qui semblaient exister entre certaincs

affections, telles que la goutte, l'obésité, le diabète.

C'est à ce problème que s'attacha Bouchard; par la chimie biologique il penas pouvoir établir que cos différentes affections araient pour base commune un ratentiscement de la nutrition, et il réserva à ce groupe morbide, à cette diathèse, le nom d'attritisme. Ce n'était pas une maladie, mais une prédisposition à la maladie. Ce groupe morbide ne devait pas tarder à être disloqué.

Tout d'abord, Albert Robin, Lécorché attribuèrent les maladies de ce groupe non pas à un rulentissement, mais à une accélération de la nutrition.

Puis les importantes découvertes de la Bactériologie d'une part, des Sécrétions interace, d'autre part, ressuscibrent le « vieil humorisme » et turent le point de départ du morcellement de chaeune des affections qui composaient l'arthritisme. Enfin, une découverte casitale devait, à l'aube du xx siècle, réprover plus

Enfin, une découverte capitale devait, à l'aube du xx' siècle, rénover plus encore l'humorisme ancien et lui donner un nouvel et puissant essor, la découverte de l'Anaphydazie par le Professeur Ch. Richet.

En 1912, comparant les phénomètes anaphylicatiques el les états distibisiques, jes constair l'anabaje de leura causes provocatives, la disproportion de cas causes et de l'effet prodeit, le mole excessif des réactions pathologiques l'intabilité de substances chimiques humorales on cellulaires, l'irribatiques (excessive, l'inistair air les similitudes étiologiques de l'anaphylistic et de la distecte, tantalt oughess et lautab héridaires, fréquenant almentaires, particlement immanisantes en même temps que prodisponantes. J'appelo i cellu faitentie un le carcelire conquest et avac delitateur la rat de che anaphylistique que de tontes les principales complications de l'arthritisme, sur l'alaissement de la prestion artérielle, sur le rôle prépondertant du système nurves, dans la production de l'anamente de ca succiente. Amai pouvais-je émetire l'hypothese que sondré «digétions de la série strictisque pouvainte disce dure expétiales par l'Amprès-

J'émis des lors l'espoir que la possibilité de provoquer chez l'animal des phénomènes anaphylactiques permettrait de reproduire expérimentalement les maladies « distribésiques » et que l'emploi des méthodes antianaphylactiques, tout récomment imacinées, iouerait bientôt un grand rôle dans lour théracutlutue.

Les arguments d'ordre clinique, étiologique, pathogénique, thérapeutique ou expérimental que de nombreux auteurs apportèrent à l'appui de cette théorie la rendirent de plus en plus vraisemblable : mais ils n'avaient que la valeur de signes de probabilité, non de certitude.

Il appartenait au Professeur Widal et à ses élèves de donner à la théorie de l'origine anaphylactique de certaines manifestations de l'arthritisme le caractère de certitude qui lui manquait : ee fut la notion nouvelle et décisive de la crise hémoclasique initiate.

Pousant plus lois leurs travaux, les mêmes auteurs précisèrent d'ailleurs que ces phénomènes de choc, différant en cela de l'amphyluxie, sont sucreptibles de se produire en déhers de toute sensibilisation autréteure sons des influences variées, soit à l'occasion d'une première injection, soit sous l'influence d'un choc physique, d'un coup de froid », etc.... Ce choc n'éstit done pas dà à la produce. tion d'une substance toxique, comme on l'avait eru; il s'agissait bien plutôt d'un déséquilibre des substances colloidales du sang et des iissus sous l'influence de la pénétration dans l'économie de colloïdes de spécificie physique différente : l'Armodaisi n'était que la première manifestation de la colloïde-lavie

Avec la colloidoclasie, nous assistons à une conception toute nouvelle du vieil humorisme millénaire, où les phénomènes physiques ont pour la première fois une importance capitale!

Quel peut être le rôle de l'anaphylaxie et de la colloïdoclasie dans la production du « lerrain » arthritique ou dans la détermination des « accidents » au cours des maladies de la série dito arthritique?

Il est certain que, dès maintenant, un cortain nombre d'affections qui entraient dans le cadre de l'arthritisme de Bouchard n'en font manifestement plus partie. L'astime, la migraine, l'uriteiaire, certains cocémas recidirants et fugaces, sans doute certainos gouttes à manifestations purement aignès, paraissent pouvoir être groupées en une « diabète colloideaique ».

Mais fant-il aller plus loin et supposer que L'étar morbite demajore luiunitem, malaise ou simple prédisposition à la mandiar, est la mars en rappert suere framplytatie? Etymologiquement, on le pamerait, puisque l'amplytatie avec framplytatie? Etymologiquement, on le pamerait, puisque l'amplytatie sustemable najourel bui que la trongénime, corps, chimique bien qu'infinitériant, a fit lipac à la modification de l'atta colobital de nos humans, molification, plusques : il devient bien difficile d'expliquer par la simple colloideolasie l'attération permonente de no mutation mutitre par la simple colloideolasie l'attéra-

Mais ce trouble permanent de la nutrition existe-t-il? Y a-t-il entre les maladies « arthritiques », aujourd'hui étiologiquement morcelées, une relation clinique? Est-il vraiment bien certain qu' « elles s'apparentent, qu'elles coexistent on qu'elles alternent »?

L'étule systématique des rhumatisants chroniques, catégorie de malades qui perfectente la plus à mon examen, en m'a pas convainee, car dans l'immème majorité des cas j'ai vu le Rhumatisme chronique se montror comme une maladic inside et les rhumanismes chroniques es montror comme une maladic rénale, ni de diabète, ni d'obésité, jas plus que d'asthme, d'urticaire, de migraine ou d'exertime.

En outre, jai rappelé l'altention sur la nécessité de diviser les l'hunatissus chroniques en deux grandes formes, no pa suivait le siège des articules atteintes, mais suivant la nature des lissus particulièrement enfanmés (voi ci-dessus : Etudes anatom-ciliques). Or la forme s'ayonicis e est mainfestement infectieuxe. La forme « ostéo-articulaire » l'est certainement môns franchement, mais il not pas proveré encore qu'il régisée d'um malaidé disthésique et que l'infection n'entre pas aussi en jeu : les deux formes sont d'ailleurs parfois associées, comme s'il s'agissait d'une même maladie portant sur deux tissus différents.

L'origine infectieuse de tout Rhumatisme chronique a été soutenue par cortains auteurs, notamment par Verhoogen qui, dans son « Rapport sur les formes eliniques du rhumatisme chronique », appuyait cette opinion sur toute une série d'arguments eliniques et anatomiques. Il n'est pas très rare, en vérité, de voir survenir au début ou au cours de ces rhumatismes chroniques de petites poussées fébriles plus ou moins durables : ce fut un des arguments sur lesquels on s'appuyait pour soutenir la fréquence du rhumatisme tuberculenx, même dans des cas où, il faut bien le reconnaître, rien ne pouvait faire penser à la tubereulose. Il n'est pas très exceptionnel non plus de constater chez ces suiets de petites adénorathies, plus ou moins multiples, siégeant ou non au voisinage des articulations les plus douloureuses. Et il est particulièrement fréquent de voir les rhumatisants chroniques, atteints d'angines légères, mais tenaces et à rénétition, se plaindre de « toujours souffrir de la gorge » ; les médecins des stations sulfureuses connaissent particulièrement cette association morbide! Verhoogen ajoute au rapprochement qu'il fait du rhomatisme articulaire aigu et du rhomatisme chronique l'atteinte possible du cœur dans les formes chroniques, et il insiste sur l'atteinte prédominante de certaines articulations antérieurement traumatisées et constituent de véritables écri mineris resistentia

Ces arguments sont-lis suffisants pour faire admettre au rhumatisme ehronique une origine parasitaire? Dans ce cas, quel serait le parasite et où siégerait-il? Au niveau des articulations maiades elles-mêmes ou au niveau de la moelle? J. Teissier et Roque avaient accepté l'origine à la fois parasitaire et tropho-neurotique de la polyarthrite déformante, et pour eux l'agent primitif était sans doute une myeose à localisation méninco-médullaire. Mais ne peut-il s'agir d'une maladie infecticuse plus générale, dont le parasite peut sièger à la fois dans le système nerveux et dans les articulations? Des constatations anatomiques que nous avons faites, ainsi que Teissier et Roque, Touche, etc... nous ont montré que la méninge et la moelle présentent souvent des altérations inflammatoires chez les rhumatisants chroniques. Et cliniquement même, chez un certain nombre de ces sujets, nous avons constaté une extension réflexe des orteils (M. Babinski a bien voulu constater le fait avec nous), alors qu'il n'existait aucun autre symptôme apparent qui puisse mettre en cause le système nerveux central (voir ci-dessous). Cette simple constatation clinique indiquait pourtant une altération dans la profondeur même de la moelle. Une altération de ce genre est assurément plus en faveur d'une origine inflammatoire, sans doute infectieuse, du rhumatisme chronique que d'une origine diathésique ; nous pouvons ajouter que e'est particulièrement dans les formes ostéo-cartilagineuses du rhumatisme chronique, dans celles qui paraissent cliniquement les plus éloignées du rhumatisme infectieux, que nous avois constaté celte extension réflex des orteils.

Nous remarquerons, en outre, que les médications ne sont pas extrémenant differentes dans la forme synoviale, munifetement infecience, ou dans la forme subté-certifiagineuse du rhumatisme chronique. La seconde est certainement plas grave d'ordinaire et souvent moins longuement douloureuse. Dans l'une comme dans l'autre, la révulsion locale par les applications chandes et par les differents procédes physiothèrapiques rouvers son indications. Si l'ode et les souvire nous ont para plus particulièrement indiqués dans la forme synoviale, les produits mid-actetifs en injections, en émanations ou en applications dans les formes outée-articulaires, il ne s'agit là que de nuances qui n'ont qu'une valeur toute réalite. Cett bien moins, à notre sens, sur la varieté antisone chimique du relative. Cett bien moins, à notre sens, sur la varieté antisone chimique du characteries, qu'un derera baser les indictions et les varieties de formes de la contraction qu'un destruit les contracters, qu'un derera baser les indictions et les varieties describes de la contraction qu'un destruit les contracters, qu'un derera baser les indictions et les varieties describes de la contracter, qu'un derera baser les indictions et les varieties de formes de la contracter, qu'un derera baser les indictions et les varieties describes de la contracter de contracters, qu'un derera baser les indictions et les varieties de la contracter de la contracter de contracters, qu'un derera baser les indications et les varieties de la contracter de la contracte de la contracter de la contracter

Toute cer raisons ne sont assurément pas suffisantes pour que nous acceptions sans héstition que dans tout rhumatimes chronique Uflaction que totiques nu role. Elles ne nous poussent pourtant pas à admette, jusqu'à plus sample informé, qu'un s'errain artitique » est indispensable à la production d'une forme quelconque de rhumatisme chronique. Nous estimons que la réserve s'impose encore d'une façon absolue, et que ce n'est pas dans l'étude des rhumatismes chroniques qu'un peut trouver des arguments en faveur du maintien d'une datables arthritique ou même, si fou revi, a néo-arthritique ».

Contribution à l'étude pathogénique du rhumatisme chronique : Le Réflexe des Orteils en extension chez les Rhumatisants chroniques.

Livre Jubilaire du Professeur J. Teissier (de Lyon) et Sulletin médical, 11 mai 1910.

L'Extension des Orteils dans le Rhumatisme chronique.

Société Neurologique, 6 juillet 1911.

L'origine nerveuse ou tropho-neurotique, méningo-médullaire, du rhumatisme déformant a été soutenue surtoul par les Professeurs Teissier et Roque, et, avec eux, par de nombreux auteurs. Pourtant la plupart des signes cliniques du



que généralisé, des méninges spinoles dans un ons de rhumatisme chronique déformant localies surtout aux deux genoux (ces personnel). En certains points fençoblement des racines était tel qu'il était difficile de les isoler et de les dévapor.

rhumatime deformant ont dé interprétés par les unteres, suivail teur thoére perfétés, soil comme caractérisant les arthropathies d'origine servous, soil comme symptomatiques d'alletions primitivement articulaires. Les lésions ménagées ellemes, nettement constatées par le Professur Térésier et par moi-mène, net dét considérées par contraits auteur constant par le troisesur des le considérées par moi-mène, moi dét considérées par moi-mène, contraits auteur considérées par le considérée par le considérée par le considérée par le considérées par le considérée par

Or, dans quatre cas de rhumatisme chronique déformant j'ai trouvé le réflexe des orteils en extension.

It is smalle cherche systematiquement le refluxe plantatie che un cinquantatine de rhumatismatch chroniques, et je l'ai encore trouve hait foir activation. Cette proportion et hier plan considerable qu'il ne semble, car che un certain nombre de rhumatismatch chroniques les gross de chromatismat chroniques les gross de nieu et al. (1998) et l'ai de l'ai de

M. Babinski a bien voulu examiner certains de mes malades et constater que, en dehors du rhumatismo chronique, ils no présentaient aucun signe apparent de lésion du système nerveux central.

Or le réflexe des orteils en extension est reconnu, depuis les travaux de Babinskl, comme tout à fuit démonstratif d'une altération des faisceaux pyramidaux de la moelle. Il y a donc certainement dans ces cas de rhumatisme chronique une tésion métullaire.

Cette lésion médullaire est probablement primitive, car on n'observe ni signe de Babinski, ni lésion pyramidale dans les cas où une allération périphérique a secondairement gagné la méninge et la moelle, comme chez les amputés, par exemple. (Voir ma communication, cidessus résumée, sur l'importance de la névrite ascendante dans les lésions médullaires des amputés.)

La constatation de l'extension des ortells ches les rhumatisants chroniques, en dehors de tout autre trouble nerveux caractérisé, indiques donc d'une façon certaine que la moelle est altérie; elle indique d'une façon probable que cette altération est précoce et sans doute primitive (ou secondaire à une lésion primitivement méningée).

La recherche systématique du signe de Babinski n'avait jamais été faite, à ma connsissance, chez les rhumatisants chroniques; elle me paraît devoir prendre une grande importance pour l'étude pathogénique du rhumatisme déformant.

C. - ÉTUDES THÉRAPEUTIQUES

Traitement des Rhumatismes chroniques par le Thorium X.

(En collaboration avec le De Marcel Thomas.)

Société médicale des Hépitaux, 23 décembre 1921.

Le Thorium X dans le traitement des Rhumatismes chroniques.

(En collaboration avec le D* Marcel Thomas.)

Bulletin Medical, 26 et 29 avril 1923.

Depuis les temps les plus reculés, des agents thérapeutiques ionombrables et souvent fort inattendus ont été appliqués à la cure si décevante des Rhumatismes chroniques.

Les médications physiques semblent l'avoir souvent emporté en efficacités us les médicaments; parmi celles-ci il en est qui dominent de tres haut toutes les autres, ce sont celles qui, sous une forme quéconque, utilisent la chaleur : l'air chaud, les boiss chauds, les compreses, cataplasmes et sacs d'eau chaude ou de sable chaud, les bouse chaudes ont été employés de tout temps; toutes les stations thermales où l'on soigne les rhumaitimes ont des souves chaudes.

Mais dans ess dernières années on réet aperqu que, taut dans les sour theraises que dans les loues, la chaire n'était peut-lère pas, avec le contessimieral, le seul dément actif, et notamment que les nêmes caux et les mêmes boues, transportées lois de leur origine et perfées enaite à feur températiers au moins initiée, n'avaient plus du bott la même efficacité. C'est la radio-setivité plus ou moins faitele, n'avaient plus du bott la même efficacité. C'est la radio-setivité plus ou moins faitele, n'avaient plus du bott la même efficacité. C'est la radio-setivité plus ou moins faitele, n'avaient plus du bott la même efficacité. C'est la radio-setivité de surcet du le leur pouvoir thémpeutique à la source même. De là a utiliser de toutes les façons les corps discostifié, il n'y avait qu'un pas. On employa, avec des résultats drivers, la

radio et la radiumthérapie, des eaux rendues radio-actives, des boues radifères, des inhalations d'émanations radio-actives, enfin des injections de sels de radium.

Les émantions radio-actives, expérimentées notamment par lis et, dans le service du Présieure J. Teissier (de Lyon), par Sarvana et Relatiu, ont procopué de véritables dél alois d'active du rique dans les arines avec éminution dans le sang. Les re-benées du Professeure Galeir Petit (d'Afort) sur de gros autori con l'évélé la localitation déstive des produits radio-actifs injecés, d'une part sur us les centres nerveux, d'autre part sur l'or et survoiu su la moelle osseure, notions s'ajoutaient à l'action analgésique comme du radium pour inciter al serebecherde alus les injections andio-actives la cure des douleurs rhumarites.

Mais les injections de sels de radium disient pratiquement impossibles, dant donné le prix considérable du produit; de plus, le radium conserve indéfiniment son activité (il perdirai la moitié de son activité en mille sept cent trente ans.), de sorte que l'on ne pouvait sans insouvairent lancer chan l'économie un preduit dont on seruit ensuite inespable d'arrêter les effets et d'où émaneraient sans trive des radiations qui c'elapperaient entièrement à norte contrêle et à notre direction.

Les injections de misothorium paruent constituer un progres, mais le néestherium ne defurit encore qu'en plusieurs annaies, de sorte que les injections ne peuvent par dépasser sans alés quelques microgrammes on au plus quelques dissines de microgrammes hebatomasières. Cy à la fin de 1950 et au chroniques, les réaulists nous ent paru fort douteux, ravement favorables, d'orilimite fugueses, et seuvent mais.

Depuis le commencement de mai 1921, nous avons employé le bromure de thorium X. Ce produit a l'avantage de se détruire rapidement; il perd la moitié de son activité en trois jours 64; au bout de buit jours, il ne reste que 27 p. 100 de l'aetivité primitive; au bout de seize jours, elle a pratiquement disparu (Sp. 100).

Aussi ce produit serait-il infiniment plus radio-actif que le radium (environ 200,000 fois), unis son accumulation dans l'économie n'est pas à redouier, et une injection hebdomadaire de plusieurs censistes de microgrammes peut être faite suns crainte. On comprend que l'activité de ce médicament peut être toute autre que celle des produits radio-actifs précédents.

Son inconvénient est de ne pouvoir être utilisé que frais, peu de temps après sa fabrication, car il se détruit spontanément aussi bien dans les tubes scellés que dans l'économie; une table de déeroissance de son activité atténue cependant l'importance de cet inconvénient.

Les injections peuvent être sous-cutanées ou intramusculaires

Pratiquement, elles doivent être hebdomadaires: l'économie conservant au

bout de sept jours environ 4/4 du produit injecté, on sait ainst qu'il en reste continuellement une dose appréciable et jamais une dose trop forte.

Les doses faibles sont de 100 à 300 microgrammes, les doses fortes de 500 à 300 microgrammes, les doses fortes de 500 à 400 de 100 micros, il est hou de s'en tenir à une dose de 100 à 250 microgrammes,

Les injections ne sont pas douloureuses et ne déterminent aucune réaction générale sérieuse, si ce n'est un peu de fatigue momentanée; mais elles produisent parfois une petite poussée douloureuse du côté des articulations malades, poussée analogue à la « crise thermale » bien counue et d'un pronostie plutôt favorable,

Noss avons publié notre shitistique oprès traitment de 45 rhumatiquats chroniques présentant tous des lésions du rachis et des grosses articulations, mais non confinés au lit; tous soufficient de douleurs plus ou noine continues depuis plusieurs noisi ou plusieurs camée; enfin tous avaient soit à l'examen, soit à la radiographie, des déformations et des altérations oxido-articulaires édientes,

Sur ces 45 sujets, 29 ont pn être snivis longuement et régulièrement : 9 ont été pratiquement guéris de leurs douleurs, 11 ont été très améliorés, 4 légèrement et 5 nullement. L'amélioration a été parfois très rapide et souvent durable.

Nosa avons conclu de nos constatíticos que l'action analycimate des injections et horizam. Sur occianis cas de rimundianes chevanigas postal visimation indiscendible. Quand on s'est adresse de parti pris, comme non l'avons fait, à des mundoes confirmat de feopo plus on mois continue depais des mois on des anafest et présentant d'évidentes diferations néo-articulaires cliniques ou radiographiques, et quand ha séclaio des phécamienses donlouvara. As é aunis fréquentes de souvara tausei rapide qu'éle s'est montrée dans nos cas, joute coincidence devient their invalentable de l'action de

Nom noue sommes demandé si telle ou telle forme étilogue ou nantomenitage des rhumatimes chroniques était plus on moin justiciable des hipérions de thorium. Nous pouvons dire que, d'une façon générale, le « pronoutie thérapoutique » us dépend certairement pas exclusivement de la variété on de la gravité apparente du rhumatimes. Noamoins, les rhumatimes « infectieux » les considerations de la companie de la companie de la variété de la companie de la varieté de la companie de la

Deux cas de spondylose rhizomélique d'origine blemorragique nous ont pourtant doinné deux beaux succès. Les rhumatismes ostéophytiques, les rhumatismes vertébraux et les archirites séches des grosses articulations sont peut-étte plus inituencés que le grand rhumatisme déformant à localisation surtout digitale; certains rhumatisants poorissiques on tiré grand avantage du treitement.

Dans l'ensemble, les injections de thorium, quand elles sont pratiquées aux doses de 100 à 300 microgrammes par semaine, nous ont paru pouvoir être failes. sans inconvénient appréciable. Elles n'agissent pas sur les déformations ostéoarticulaires; mais, per le fait de la sédation des douleurs, la mobilité articulaire pent augmenter et l'impotence fonctionnelle diminner dans des proportions parfois fort appréciables.

Cette action analgésiante peut être durable.

Ello n'est pas constante; mais, ne se produirait-elle que dans un nombre limité de ces, pour qui conauti la violence el la feinacide de soluelare de certaina riumatismes chroniques, elle ne paratt certes pas négligeable. Cest à titre d'analgésique, sovent efficace el toujours inoffensis, mais non comme un médicament spécifique, que le thorium nous parait mériter d'être essayé pour la cure des riumatismes étropianes.

Les injections aqueuses de Soufre et d'Iode dans le traitement des Rhumatismes chroniques.

(En collaboration avec le D* Dedet.)

Bulletin Médical, 4 juin 1927.

Les médications soufrées ont été employées avec succès depuis l'Antiquité dans le traitement des rhumatismes chroniques soit par la voie externe, soit par les différentes voies internes : la plupart des stations thermades qui ont été utilisées étaient des stations suffreusses dont on employait l'esu soit en bains,

soit en boissons.

En revanche, les injections hypodermiques, intramuculaires ou intraveineuses
de solutions soufrées s'étaient heuriées jusqu'à il y a peu de temps à de très

grosses difficultés : le soufre n'est, en effet, pas soluble dans l'eun.
Millard vari tousi à faire des solutions colloblare de noufre par voie
chinique ou par voie électolytique et l'injection de ces solutions colloblales avait
dome dans le rhumatine chavalque des résultats relativement encourages.
Mais le soufre qui penvait es trouver ainsi en solution aqueuse y était en quantifé
infien, une des solutions colloblales les plus couramannet employées, fait en quantifé
infien, une des solutions colloblales les plus couramannet employées, fait en quantifé
infien, une des solutions colloblales els plus couramannet employées, fait en quantifé
infien, une des solutions colloblales els plus courament employées, fait en quantifé
infien, une des solutions par colloblates els plus courament employées, fait par voie échicitylique, contents 15/100 de milligramme par centiligamme par centile par voie échetolytique, contents 15/100 de milligramme par centile dermi étaits de l'activité de l'activité de la l'activité de l'ac

Pour obvier à cet inconvénient, Bory et Brisson ont chacun préparé une

solution huileure de soufre; mais ces solutions huileures contenzient chacune une quantité encore très restreinte de soufre. En outre, leur injection édéraminait souvent des réactions locales et générales, et, comme toutes les solutions huileures, elles avaient le défaut d'être mai résorbables et de ne pas donner des soluties constants.

Erapojo par les récultits favorables, mais incomplets, obtenus dans le traitsment des rhumatismes chroniques par les solutions isqua'ulors comuce de soufre, blien que ces solutions soient nettement insuffixantes, j'ai demandé à M. Brisson, chimiste particulièrement versé dans l'étude du soutre, d'étudier la possibilité de faire une solution aqueuse contenunt une quantité suffisante de soufre et injectable sens douleur et saux 68/vr.

Une première solution contenuit du soufre flocule frès fin, mélangé, nim de d'itres apprendire, des analégies divers, novocaire, sois plusique, sois de Cêtte solution fut némmoirs ausse doutoreuse. J'ai de l'abandenne pare qu'elle se décomposit dans l'amponie même et provoquait la profuturio dissultarique; mais les résultats cliniques obtenus avaient été en grande partie remarquables.

M. bříson pensa alors à faire une solution d'iodure de soufre, médicament couramment employé jusque-h en thérapeutique externe, mais non en Injections: il semblali particulièrement inferessant de faire agir simultanément deux médicaments déjà séparément actifs dans la térapeutique des vhumatismes, l'iode et le soufre. Mehreurusement le médicament précipits très rapidement dans les

ampoules et ne put être expérimenté que pendant un temps trop court.

M. Brisson eut alors l'idée de faire une préparation extemporanée en mélangeant dans la seringue même, au moment de l'injection, une solution iodée et une

solution soufrée: Il y avait ainsi production d'iodure de soufre à l'état noissant. Ces injections, que nous avons faites depuis près de deux ans à de très nombreux malades par soie intransacculaire, ont été remarquablement bien supportées el, à part un ou deux cas exceptionnels, n'out déterminé ni douleur, ni fièvre. Les résultats sur l'évolution des rhumatismes chroniques ont téé dams

l'ensemble très favorables. Les douleurs ent souvent disparu avec une extrême rapidité, alors qu'elles

avaient résisté à buttes sortes de médications antérieures. Les déformations sotéo-articulties n'out assurément pas été semillement modifiées, mais, dans un hon nombre de ces, nons avons copendant obteun une notable récuperation des mouvements par le fait que, la douber ayant disparen, les contractures disparaissaient à leur tour, par le fait sussi que, par une modifies auton passive plus énergiues, on pouvait sans douber avguenter l'amplitude sont parties de la comparaisse de la contraction de la contrac

des mouvements, au besoin en rompant quelques adhérences fibreuses.

C'est surtout dans les formes séreuses du rhumatisme chronique, avec gonflement des synoviales articulaires, périarticulaires et péritendineuses, formes qui sont essentiellement d'origine infectieuse et qui sont parfois très longuement douloureuses, que nous avons obtenu les meilleurs résultats. Dans ces cas, certainement, le soufre et l'iode agissaient non seulement comme analgésiques ou comme modificateurs de la nutrition, mais aussi, et sustont, comme antisentiques.

Il est à signaler que la forme dans laquelle se trouve le soufre dans l'iodure de soufre naissant est sans doute nour beaucoup dans l'activité de son action thérapeutique et cela probablement pour deux motifs :

Tout d'abord, on sait que M. Moureu a récemment montré que l'action catalytique d'un produit se localise particulièrement sur la partie oxydable de la molécule; or, le soufre dans l'iodure de soufre existe sous forme non oxydée. Son action catalytique, sur laquelle a particulièrement in isté Flurin, se trouve donc h son maximum

Ensuite, dans le tétrathionate de soude qui se trouve formé dans la préparation de notre produit injecté, le soufre se trouve à l'état de disulfure, c'est-àdire qu'il occupe dans la formule la même position que dans celle de la cystine et du glutathion, corps soufrés qui existent normalement dans l'économie et qui constituent la base des mutations du soufre. Or, on sait que la place d'un élément actif dans la formule d'un médicament joue un rôle particulièrement important au point de vue de l'action thérapeutique de ce médicament et qu'il importe que cette place soit autant que possible analogue à celle des produits de l'économie qu'elle doit contribuer à former.

Les mutations nutritives du soufre commencent seulement à être un peu connues à la suite des travaux de Rey-Paithade, Hopkins, Moureu, Blanchetière et Binet, Loeper, Flurin, etc.; elles joueront un rôle sans doute important dans l'étude raisonnée de la thérangutique sulfureuse, médicamenteuse et hydrominérale

Injections intra et extra-durales de Cocaïne à dose minime dans le traitement de la Sciatique. Valeur comparée des deux méthodes. Résultats immédiats et tardifs.

(En collaboration avec la Dr Du Pasquier.)

Société de Biologie, 6 juillet 1901 et Bulletin général de Thérapeurique, 15 noût 1901.

Ce travail fut entrepris presque aussitôt après que MM. Sicard et Cathelin eurent fait connaître la méthode des injections épidurales-

Certains cliniciens avaient récomment obtenu des résultats encourageants

dans le traitement de la sciatique par des injections sour-orachemétrieux de cocata à la doce minime de 0,005 milligramme. Nes essais nous on monté: l'upe ces heureux résultais us sont généralement pas darralles; 2º que même las doces minimes au mettent pas à l'abri de certains sociéents, céphallaigles, vonissements, fiere, volue même incontineme des sphincters, accidents parfoits terprolongée, plus pénibles que la sciatique elle-même et plus durables que le sonisgement obtenu.

Les injections épidivordes de cocaine, à la dose de 1 à 2 centigrammes, nous ont paru avoir une action peut-être moins énergique que les injections intra-durales, mais généralement suffisante pour amener une sédation notable. En revanche, elles mettent complètement à l'abri des accidents. Nous avons donc cru devoir les préconiers.

Depuis lors, les injections sous-arachnoldiennes ont à peu près disparu de la pratique dans les affections d'ordre médical; les injections épidurales sont au contraire assex souvent employées avec des résultats favorables.





ENTITÉS MORRIDES NOUVELLES

LA PLÉONOSTROSE FAMILIALE

Une maladie congénitale et héréditaire de l'ossification : la Pléonostéose familiale.

Société médicale des Répitans, 20 inillet 1921.

Une dystrophie osseuse généralisée, congénitale et héréditaire : la Pléonostéose familiale.

Pr-sse Medicale, 7 janvier 1922.

Sur la Pléonostéose familiale (Présentation de pièces et de radiographies).

Société médicale des Mésitaur, 23 février 1921.

Plant décrit sous le nom de Pléonostéose familiale une dystroyhir osseure génaintée à l'ensemble du squelette et particulièrement aux os longs. Elle est congénitale, can peut la constater des la naissance, mais elle s'accentue dans le cours de l'existence; elle est à la fois héréditaire et familiate, car les trois malades que j'ai observés étaient un pere et deux de ses enfants.

C'est chez le père seulement que nous trouvons la maladie entièrement constituée et probablement à son maximum; chez les deux enfants, la maladie est atténuée, elle existe « en miniature ».

attonuec, elle existe « en minuture ».

L'attitude anormale et la diminution de mobilité des différents segments des membres sont les éléments fondamentaux de l'affection; les altérations sont bilatérules et à neu près rigoureusement symétriques. Les déformations des mains sont surtout caractéristiques. Les mains sont courtes, épaisses, carrées, » patuales »; la paame est creusée de plies entre des bourrelets saillants. Les doigts sont gros, massifs, en houdins. Ils sont tous éfectifs à angle droit dans leur describers phelonge, et c'est la un des caractères les plus frappants; l'extrémité distale des premières phalanges proémine et forme une sorte de chanicatu an dessus de secondes.

Les phalangines, fléchies à 90°, sont à peu près complètement ankulosies et





- A. treste citat une Las Las membres appletum soul « en parendibeto» » le long du copte, par setto de la rodation en destans de lesse et de la promision des avani-lesse. Celt estimée auzaide est littés; elle parti, étre sugmentée, mais nou dissinatée. Les coules au peuvent dévi de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la débetre; elles ervires à l'annia des deux tiens supérieure de courses et au on descriter inférrieurs; les doigts au peuvent être étendus. Les membres inférieurs sont en rotation extens font : Les rodates appellest et debour, légre gran valeme, étériment des poles, roux, cambrés,
- B. Fletton de l'avant-lecs. Le flexion no peut se faire autrement, ni activement, ni passivement. La main ne peut être portée au-levant de l'épaule; elle est portée devant le sein opposé per suite du défant de rotation du lers en dehors et de mobilité du coude.

immobiles, y compris celles des pouces; les phalangettes, étendues, sont aussi presque immobiles; les phalanges sont normalement en extension sur les métacarpiens, elles peuvent être fléchies de 45° sonlement. Outre les déformations des moisse et l'immobilisation de la plupart de leursegments, Paficion se cameléries par certaines attitudes fizées, comme la pronation des avant-bras, la rotation interne des bras et la rotation externe des cuisses, et par la rédection de la prespue totatifs des mouvements, réduction qui porte de façon plus accentuée sur la plupart des mouvements, réduction qui abséruité.

Par le fait de cette immobilisation relative de toutes ses articulations, le malade peut prendre un peu l'aspect figé, à première vue, d'un sujet atteint de sondvlose rhizomélique.

L'examen clinique des malades permet de dire qu'il s'agit d'une dystrophie





Mains courtes, épaisses, carrées, comme capitonnées. Doigte à demi féchis dans teur 2 platiange (position line). Tête des tre platianges aprofimentes. Nodosités irrégulières sur le pouce. Petit doigt en crechet, incurvé vers l'annulaire.

osseuse diffuse, systématisée, congénitale et héréditaire; il n'en laisse pas soupconner la nature. A défaut d'examen anatomique, l'étude radiographique fait progresser ce problème pathogénique.

Cots ur la radiographie des mains que les lécions sont les plus nettes. Si l'on compare la sequeltet des mains de la fidette de quarte auts écult des maisses du contra la contra de même de plus frapparate d'un enfant normal de même des, la dissemblance est on ne peut plus frapparate frontes les phalanges et tous les mémargiens de la mainde sont rée courte et surtout extrémement farque; au lieu de l'aspect effilé, réablivement « élégant », qu'ils on la l'étant arornal, di sont une apparacone massier et cubique. L'augmentation de volume porte non seulement sur l'os diuphysaire, mais aussi sur les points épiphysaires; ceux ci sont tous trop volumiueux; sur les phalanges ils touchent presque la disphyse, le cartilage diaphyso-épiphysaire est très rétréei; sur certains métacarpiens le cartilage a disparu.

Si l'on compare les mains du père avec celles d'un adulte normal, on retrouve des modifications analogues. Les métacarpiens et les phalanges sont énormes.





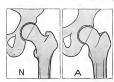
Main de pléonostéore familiale (A) comparée à la main normale d'un enfant du même âge (quatre ans [N]. Tous les os sont très courts et extrémental larges, comme messifie et mal dégrostis. Les points d'ossification épiphysaires sont aussi trop volumineux; certains paraissent bêtes près de se souder. Les os du carpe, l'épiphyse roilale, l'extrémité inférieure du railies et cubits sont aussis antieument plus gros que chez l'enfant anormal.

mais tire courts, leurs rightyses particultiermont volumineuses, her concelle some control leurs rightyses particultiermont volumineuses, her concelle control in the contr

Done, dass des churches carleigionuses nus dont dijk hypertosphies, I or as derbolger d'une from 1 h fois prierce et excente. Non semment la displaynt figuisses, mais les points égliphyaires perment aussi un volume acquéri. Il en régulation end lipartition prématurée des actificage displays-softyphyaires. I co sessi de s'accrète en longueur. Plus tard, l'hypertosphi o nome empléte même sur les carlièges articulaires, puis églossant li or vaisin, le subluce et détermine, ma niveau des doigts, des déformations et des poeudo-un hybres, peut-être même des antièmes les doigts, des déformations et des poeudo-un hybres, peut-être même des antièmes les doigts, des déformations et des poeudo-un hybres, peut-être même des antièmes les doigts, des déformations et des poeudo-un hybres.

L'examen radiographique des autres portions du squelette confirme cette interprétation des lésions.

Les orteils sont, comme les doigts, courts, épais et massifs; les phalanges sont



Hanche du mainde R... (A) comparée à une hanche normale (N). Einsgissement de la tête fémorale, épaissessement et raccourcissement du col, augmentation de l'ensemble des os.

pourvues chez l'enfant d'un point épiphysaire excessif, elles sont chez l'adulte indistinctes les unes des autres et irrégulières.

Les as longs des membres sont tous volumineux dans leur ensemble, mais surtout gros au voisinage des articulations.

Les points épiphysaires des grosses articulations qui existent chez l'enfant de quatre ans sont particulièrement étendus : épiphyse inférieure du radius, point condylien de l'humérus, tête du fémur, épiphyses inférieure du fémur et supérieure du tibia, etc.

Chez l'enfant comme chez l'adulte, plus nettement encore chez celui-ci, la tête de l'humérus et celle du fémur sont larges et plates, leur col sous-jacent est court et large. Nous pouvous sinsi dire que celle dystrophie re caracterise par un derelogomon primator et executi de tou ten co. Un'espertrophie porte natura i poutateri plus sur les ejaphyeus que sur la diaphyeu. La soulure diaphyou-diphyanie protece qui en rischula article i development un longuere de os se a resuccison t sout en largeur ». Crèst assul 'Hypertrophie osceuse qui dédermine les attutules accornales et la dimination de mobilité de prospet estes les articles attutes accornales et la dimination de mobilité de prospet estes les articles. Cost double apertrophie qui, possess' plus boin encore des l'actions et de la televisité. Cost doigne et des créstices des hypertrophies (soilles, de su hibactiques et des articles)

Je m'étais demandé si l'hypertrophie était limitée aux os à étauche cartilagineuse; l'énorme hypertrophie du crâne chez ces malades présentés ultérieurement par M. Caussade permet d'affirmer que les os à ébanche membraneuse peuvent

participer au processus.

L'hypertrophie osseuse parati donc être le ceractère matomique dominaut de contaffection, double caractère diològique essenticle sit d'être congéniale et kéré-ditaire. C'est pousquoi nous avons proposé de la dénommer » planution d'amilier », c'est-adie configient acceptére, sussi lieu dans le tenes que des l'especes, le fois prématures et exceptére, aux lieu dans le tenes que l'especes, le fois prématures et excessive : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes, le fois prématures et excessive : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes, le fois prématures et excessive : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes de crecative : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes de crecative : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes de crecative : cais — en trop, sumboulouit, superitur l'especes de crecative : en control de l'especie : l'especie : l'especes : le fois prémature de l'especie : l'especie :

3. "coossanus da permas el jouter at nuclear cumque un caractere adordir di m'avit feliappe, la vacrie le facis enogolien ou du moins mongiolofe. Ce facise exististi chor mes molandes et aussi, notamment, che la malade de M. Catara el consistente de la permas de la companya del partico de la pastano de la main, locale porciente est troupagnya.

En outre, j'ai retrouvé sur une photographie de Lapons une déformation de la main, avec demi-flexion des 2" phalanges et saillie en corniche de la tête des

1"", tout à fait analogue à celle de mes malades.

Tous ces caractères rapprochent donc la pléonostéose de la race mongolienne, qui est considérée comme la mère des races humaines, et en font probablement une sorte d'anomalie réversive, un retour vers une race atavique.

Un certain nombre d'exemples de cette euriouse dystrophie ont été rapportés deuss ma description initiale par Caussade, Guy-Larcobe, Rouillard, d'autres eas m'ont été signalés par Crookshank (de Londres), par Dubois (de Liége), et j'al eu l'occasion d'en voir un nouveau cas héréditaire que je n'ai pu publier.

Il ne semble donc pas s'agir d'une affection extrêmement rare.

LA MÉLORHÉOSTOSE

Une affection non décrite des os : hyperostose « en coulée » sur toute la longueur d'un membre ou « mélorhéostose ».

(En collaboration avec M. Jonany.)

Société médicale des Hapitaux, 21 juillet 1922.

Sous ce nom de « mélorhéostose » (μαγος, membre, ρέω, je coule), j'ai désigné une curieuse affection dont je ne connais encore qu'un exemple et sur la



Mélérhéestese. Hypertrophie irrégulière et bossebée de l'index et du médius et den métacarpiens correspondants. Cette hypertrophie, qui a un peu l'aspect de cheadrones multiples, est due en réalité à une hyperselose compacte, comme le montre la radiographie ci-après.

nature de laquelle médecins et radiologistes n'ont pu me fournir aucune indication. Elle consiste en une hyperostose très compacte qui occupe toute la longueur des os d'un membre en vérislah e coulté de boucie ».

Chez notre malade, agée de trente-neuf ans, on trouvait sur toute la hauteur du membre supérieur gauche une hypertrophie osseuse des plus singulières, occupant non pas la totalité des os, ni la totalité de tel ou tel os, mais certains os et certaines parties de certains os. Elle occupait, en effet, la cavité glénoïde et l'apophyse coracoide de l'omoplate, la plus grande partie de l'humérus, le tiers supé-



Méthéadatos. — Relidiographie du membre supériour garche. On voit nettement l'appressatos conpacte qui, venant de l'époude, descend tout le long de l'immérus, pais pause aux l'extrémilés supérieure du cubitar, de lis sur le radius, pais sur le trapicolés, le grand on et le semitunaire, sur les 2 et 2 d' métacropiere, sur les a) palajange de l'index et du médius. Cette hyperorious se fait à la façon d'une vérlinde « coulée » de bougle laissant intacte non seulement les os voisies, gans même une partie des ce atteinte.

rieur du radius et les deux tiers inférieurs du cubitus, le semi-lunaire, le grand os et le trapézoïde, l'index et le médius et leur métacarpien. Mais elle laissait complè-

iconest indemnes tous les autres doign, les autres indexencions et les autres or du carpe; elle laissit indemnes octuines parties du cubitus, du redius et même de l'Immérus. Dans cette apparente irrégularié de distribution, il y avait pourtant quêque chose de remarquablement régulter, évei la « traitée » dispersotasique pari sembolis se continuer sur la radiographie persque en figure droite, fuisant latele les parties des os voisias qui se font visà-vis», par exemple le bord externe du grand os, du 3º médicarpien et de la t'i phalange de même.

Cette hyperostose était essentiellement irrégutière de rebord, « baeante », pour ainsi dire, de sorte qu'on avait, sur l'épreuse radiographique, l'impression que donnerait une « coulée » de bougie le long des os depuis l'épaule jusqu'à l'extrémité des deuxième et troisième doines.

Il s'agissait d'ailleurs bien d'hyperostose et non de périostose, car il apparaissait manifestement sur les radiographies que les différentes couches de l'os y prenalent part.

Aucun autre os ne nous a para touché, ni au membre supérieur opposé, ni ailleurs.

Cette coulée hyperostosique ne répondait à aucune distribution nerveuse périphérique, radiculaire ou médullaire. Il ne semblait y avoir non plus aucun rapport entre la forme de cette coulée et la distribution vasculaire.

La syphilis ne semblait nullement en cause; d'ailleurs les lésions ne ressemblaient aucunement aux ostéttes syphilitiques, ni comme évolution, ni comme aspect local (épaisses bavures au lieu de périostose relativement régulière), ni

surtout comme distribution.

Aucune ostéopathie connue jusqu'iei ne prend d'ailleurs cet aspect et cette extension, occupant tout un membre, en trainée linéaire, et rien qu'un membre.

Etant douac l'Ago du debat (dix an) e la progression très leus et indoire jumpi ce devinire annies, nous sommes tonté de nière une simple affection du développement ouscur, du processus d'ossification, en reconnaissant que la cuasse de sa singulière répartition nous debape encore complétement et que son mole de progression rappelle vagnement celui de certaines affections parasitaires, de certaines, auvoces sur exammés.

MALADIES DU DÉVELOPPEMENT OSSEUX

LA DYSOSTOSE CLÉIDO-CRANIENNE

Autopsie d'une Dysostose cléido-cranienne : Grosses lésions inflammatoires et hémorragiques méningo-encéphaliques.

(En collaboration avec le D' Trétiakoff.) Société médicale des Répitaux, 13 juillet 1923.

On sait que le professeur Pierre Marie a décrit avec le D' Sainton, est 1897, sons in nom de dysostone citéloc-renimente héréditive une curieus una information congénitale présentant comme caractères essentiels le dévelopement exagéé du dimitre transverse du crême avec retard de l'ossilisation des fontantelles, et par l'aplasie plus ou meins prononcée des clavicules. Ces troubles peuvent être héréditairement transmis.

Cette maladie, actuellement bien connue, n'est pas extrêmement rare, puisque, en 1912, M. Apert pouvait en réunir 70 observations publiées jusque-là. Mais on n'avait jusqu'il ancune idée sur la cause de cette curieuse affection, et c'est sans aucune espèce de preuves que certains auteurs avaient tendance à

l'attribuer à une altération d'une glande vasculaire sanguine.

J'ai pu faire avec le D' Trétiakoff l'autopsie d'un cas très typique de dysostose cléido-cranienne, malade morte à la Salpétrière dans le service du professeur Pierre Marie, et nous avons été frappés par l'existence d'énormes lésions cérébrales.

La voûte cranienne était en grande purtie représentée par une simple membrane fibreuse dans l'épaisseur de laquelle étaient disséminées de minoes lamellés orseuses. La dure-mère était fortement adhérente, complément inséparable de cette membrane fibreuse. Les méninges molles étaient fortement épaissies et opaques, leurs veines étaient rétrécies ainsi que les sinus de la dure-mère, particulièrement le sinus longitudinal supérieur dont le diamètre avait le tiers du diamètre normal.

Les méninges étaient particulièrement épaisses au niveau de la région occipitale, et à cé niveau elles présentaient une dépression antéro-postérieure et paraissaient s'enfoncer dans le cerveau. Or, la coupe des lobes occipitaux montrait de





13

A. La malode un ca avant se most, Remarquer la denble bosse frontale avec depression mediane, le returit du mentillare superiosa, le proguatisme, le projection du blovcar par suite de la projection de la lastitud de des membres ampérieures et la saillie des condes dues à la laxation bilatérale de l'extremité ampérieure du radieur.

Accession de la lavoir de la latin de la lavoir de la lavo

B. Coupe harizontale de l'Afmisphier droit. — Vaste kyste post-hémocrapique occupant tout lo lobe occipital, séparé par une mince hancelle d'une part du ventricule latient, d'autre part de la méninge (cotte lamelle a même dépare au pole occipitals, min d'an putit kyste analogue qui se trouve sur la fice interne du pôle postérieur. Cest surtont la diminution de longueur du lobe occipital qui done su cervaeu une forme arrondie piotet qu'orbaire.

chaque côté une grosse lésion comparable et presque symétrique. A droite, la lésion était énorme et se présentait sous la forme d'un large kyste remplaçant presque toute la substance médullaire et une partie de la substance corticale do lobe occipital; ce kyste était manifestement post-hémorragique. A gauche, il existait une longue fente presque symétrique, plissée, bourrée de cristanx d'hématoldine, reliquat certain d'une ancienne hémorragie. Il y avait donc de grosses leisons manifestement inflammatoires, méningo carophaliques et vacculaires.

Ces constatations auraient sesuriment pu être considérées comme une sinaconicidence sei des avaient été isolèses mais, en fouillant la hibliographie au avons trouvé le compte rendu d'une autopsie de dysortese cléside crazinen maissiese, faite par Schentauer en 1817, écsà-d-dir bein ongetmpes avant la description initiale de MM-Pierre Marie et Sainton. Or, Schentauer décrivuit exactemat de mêmes beinance de la compte de la compte de la compte de la benonragies certerales bilaterales et symétriques aiégessient plus en avant que colles que nous avions constatées.

Nous pouvons conclure de ces faits concordants qu'il y a dans la dysostore cléido-cranienne un processus nettement inflammatoire, vraisemblablement infectieux, du côté des méninges, du cerveau et de leurs vaisseaux.

Il resterait à savoir si la lésion osseuse est secondaire à la lésion encéphalique ct peut être considéré comme un trouble trophique dont le point de départ est dans les centres nerveux, ou biens si la lésion osseuse et la lésion encéphalique sont deux manifestations d'une infection diffuse survenues pendant la vie intraulérine.

Le siège différent des lésions cérébrales dans le cas Scheutaucr et dans le nôtre rend peut-être cette seconde hypothèse plus vraisemblable.

L'atteinte essentielle et à peu près exclusive des « os de membrane » d'une part, la non-différenciation de la dure-mère et de toute la partie du cràne restée fibreuse d'autre part, nous ont permis de penser que le processus inflammatiors, probablement infectieux, de la dysostose cléido-cranienne datait sans doute de la fin di deuxième mois de la viej intra-uférine.

Il est intéressant, au point de vue phitosophique, de constater une fois de plus que ces malformations, qui paraissent la première vue relever de la téradologie et avoir une pathogénie mystérieure, rentrent en fait dans la pathogénie intra-utérine et out comme point de départ les mêmes éléments pathogènes que les processus de la vie extra-utérine, l'infection notamment

L'HYPOCHONDROPLASIR

Hypochondroplasie héréditaire.

(En collaboration avec M** Linossier.)

Société médicale des Hépitaux, 28 novembre 1994.

Achondroplasie atténuée héréditaire; hérédo-syphilis de la table interne du grâne.

(En collaboration avec Mee Linossier.)

Société de Dermatologie, 11 décembre 1984.

L'achondroplasie est un type clinique aujourd'uni parfaitement individualité depuir les remarquables descriptions de Porsk et Burante pour l'enfant et de Fierre Marie pour l'éculte; il semble y avoir pourtant des achondroplassiques returies chez qui fait défant tel ou let grand signe habitori; peut-draie pourou moné dénommer achondroplasiques « partiels » des négles chez qui un seul des grandes signes de Hochondroplasie crite accentaie, n'élabence des autres signes grandes signes de Hochondroplasie crite accentaie, n'élabence des autres signes probles parties de l'accentaire de l'accentaire

En outre, on peut voir des individus elex qui l'examen montre la présence de la plupart des signes de l'achondroplasie, mais tous atténués, si atténués parfois que, à première vue, on ne pense même pas à l'achondroplasie et que c'est un examen presque systématique qui révèle ces signes un à un. Ces sujets ne me semblent pouvoir être appéés autrement que des "hypechondroplasiques ».

Fen al présenté deux exemples, caractériés par leur petite taille, leur grosse dèt, l'euloncement de la racine de laur neu, uvoite palatine ogévale, lur ensaite leur lombieire et leur proéminence abdominale, leur micromèlle, la brachymélie métapodiale et dieignant surtout le 4 segment aux mains et aux pieds; il n' y swil in étandore rhizonélique de la micromélie, ni main en trêdent. Majoré leur nombre, ces symptomes ne nous auraient pas fruppé, tant ils étaient atténués, s'ils ne s'étainet rouyée associées.

On sair que l'achondroplasie peut être héréditaire, mais les cas d'achondroplasie héréditaire ne sont pas encore bien fréquents, et, il y a peu d'années, on en disentait encore l'authenticité. L'hypochondroplasie peut certainement être héréditaire aussi, car mes deux malades étalent non mère et «a fille, et il semblait que le grand-père (le père de la mère) avait des déformations analogues. Ainsi mème les achondroplasies atténuées peuvent être héréditaires.

Il semble aussi qu'elles puissent être dues à la syphilis et que les brides fibro-vacculaires qui ont été décrites par Porak et Durante comme traversant les cartilages de conjugaison au moment de leur développement puissent être produites nar l'hérédo-syphilis.

Dans notre cas, en effet, il est probable que l'héréden-sphitie duit en cause, car l'une des deux malbes, qui était aitent de puis eign aux des céphièles presuge permanentes, violentes el parcystiques, présentait sur la radiographie du crites une hyperatoise amalétés de la talis mitere, solle que nous en vison constitée assez fréquemment chez des héréde-spécifiques : or, cette malads, comitée au tentament autisphilliques par le hiaminh, vit apidement se céphièles s'affance considéralhement. Il semble donc hien qu'elle ait été nettement hérédo sphili-tione.

Nons n'en concluons pas que la syphilis soit la cause de l'achondroplasie, mais qu'elle doit être considérée vraisemblablement comme l'une des causes de l'achondroplasie, et notamment de certaines achondroplasies héréditaires.

Depuis ma présentation, j'ai été frapsé par la constatation ascer fréquente de malades de ce genre; c'est à tort, je crois, que nous les considérions Jusqu'ici comme des rachitiques » à type pseudo-achondroplasique», car ils ne présentant pas d'ordinaire, associés à leurs troubles multiples du développement, les déformations assurficiuses et invientières des or rachitiques.

L'OXYCÉPHALIE

Oxycéphalie et syringomyélie. (Contribution à la pathogénie de certaines cavités médullaires.)

(En collaboration avec le Protesseur Pierre Marie.)
Société médicale des Répiteurs, 25 milles 1919.

Oxycéphalie et troubles oculaires. (Essai pathogénique.) Société d'Ophtalmelogie de Paris, décambre 1923.

On sait que l'Oxycéphalie ou Crane en tour, décrite par Virchow, s'accompagne ou non d'exophtalmie, de troubles visuels ou oculo-moteurs.

La pathogénie de-orte curi-use déformation est jusqui sic à peu près inconnue. Elle sersit due, d'après Virchow, à une synostose prématuré de la suture coronale et souvent de la suture segittale; le crâne, qui ne peut plus se développer en largeur, se développe en hauteur sous l'influence de la poussée cérébrale; mais on ne fait que des hypothèses sur la cause de la synostose prémulurée.

Le lien entre la malformation cranienne el les lésions coultaires est encepplus incenun. Dort o qu'ou sait, éet que la resignaphie, commo l'a signification de la companie de la companie de la companie de la companie de la base du crise, et assoptible de repousar les globes coultaires et de timiller les nerfo spittes, et coulo-moteurs : cet abaissement de l'étage moyen de la base du crise, et a britant de la companie de la companie de la crise, etcie, qui me pour plus se développer ni latéralement, ni par en haut, se développe par en base et le crevau repousaemit la best.

Mes examens ont confirmé l'existence de cette lordose basilaire, d'autant plus prononcée que l'oxycéphalie est plus marquée et généralement proportionnelle à l'intensité des troubles oculaires.

Mais, en outre, l'ai constalé chez un oxycéphale l'existence d'une syringo-

mpdf:: ette syringomytile semble être en rapport avec une hypertension intracranismen, qui se rivele d'autre par les disparition des sinus du crient, par l'existence d'impressions digitales, par les aillons profonds tracés par les sinus vinienx. Celts hypertension avui d'altieurs été constate per Behr. Il y si deux elexa courses mécaniques, es fancement de l'étage moyes de la leure du cohre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de Mais il semble y vouer eux trichième cause aux léclous coulières et coul-

motiere des exycéphales, à sevoir une caute infectione; c'est dans la caute enfine de la ferneture premitate de sa uture qu'il faut la cherche. Dapels Victeow, la symotose précose était déterminée par une méningite de la base; en fait, ou sonsite souvent apeque reliquate de méningite mais la méningite nexipleurent guére la dépression decirée de la fosse ofrédrale moyenne. En revanche, les réglations adémides semblent être pour ainsi dire constantes au début de la vie duz les coycéphales; les infections nuo-phargupées patentes on latentes sont extremente lhanches chetz ent, et il semble bien que ce solont ces infections qui soient, on réclific, la cume étierminante à la fois de la méningite de violaine, qui soient, on réclific, la cume étierminante à la fois de la méningite de violaine, du soient qui détermine la symotose précose est sutures autériours, de Tottlis locale qui détermine la vaportose précose est sutures autériours, de confidence de la partie de la fosse cérélirale moyenne et u partie de la fosse cerélirale moyenne de la partie partier infectione et confidence au fairers infectione et confidence au fairer infectione et confidence au fairers infectione.

THÉMERACIO CRANIOSE

Hémicraniose.

Société médicale des Höptlaur, 32 octobre 1920, et Archives de Médecine des enfants, 1921.

Sur l'hémicraniose.

Société d'Ophtalmologie, 18 février 1922.

Hémi-facio-craniose.

(En collaboration avec le D* Layani.)
Saciété médicale dez Hépitaux, 15 mai 1925.

Sous le nom d'hémicraniose ont été désignées deux variétés d'affections fort

Les uns ont justement appelé hémicraniose l'affection décrite sous ce nom par Brissaud et Lereboullet et caractérisée par une série de tumcurs osseuses d'origine congénitale occupant toute une moitié du crine, ou plus exactement le territoire de tout un trijumeau, tumeurs d'origine congénitale; elle serait mieux dénommée « hémi-facio-craniose».

Comme, dans des cas de ce genre, ou avait constaté in coxistence d'une unuera intra-crainéne avec les tumeus cettra-cracinenes, d'autres autours ont donné le nom d'hémicranione à toutes les tumeurs ouseuses à la fois extra et intra-cranienes, mêmes si éles averenquient auxenment une moitié du crane ou de la tête, même si élles averenaient à une période tardive de l'existence : il y a sauurément la une dus de langes,

L'hémicraniose véritable, au sens étymologique et primitif du mot, est une affection hien caractérisée et très rare. J'en ai observé deux exemples typiques. Dans l'un, il s'ugissait d'un garyon de dix ans chez qui avait été constatée su moment de la naissance une hyperostose du pariétal droit. L'hyperostose s'accrut

moment de la naissance une hyperostose du pariétal droit. L'hyperostose s'accrut ensuite progressivement sans douleurs, et elle occupait au moment de l'examen, d'une façón inégale, mais à peu près totale et exclusive, tout le territoire du trijumeau droit. Etant donné l'évolution, constatée par Brissaud et Lereboullet, vers la formation d'une néoplasie intra-cranienne, nous avons soumis ce malade systématiquement à la radiothérapie du crâne, et depuis plusieurs années nous avons vu les symptômes légèrement diminuer plutôt que s'accroître.

Dans un deuxième cas, l'atteinte de la face était infiniment plus prononcée que dans le premier, et le nom d'hémi-facio-craniose, proposé par le professeur



Hémicronico: Hypercotores ca - houses - sur Hémicrone droit house particular columinature, house transporte, house su sur-ristina: Chippersonico est risigneressament initiale à la ligne médance. Elle s'étant sur le domaine de la face qui est innervé par le trijament (sur la photographie de face, on roit une highre sayméthe facisle); miss elle na s'étant pas sur la partie occipitale du crâne, qui se recoit pas d'uncervation de la V paire. Le début a été constaté dès la naisannee, mais les bruverotores es soat le regressirement d'évoicorées dans la vient des sur la missance, mais les bruverotores es soat le regressirement d'évoicorées dans la vient des sur la constant de la maissance, mais les bruverotores es soat le regressirement d'évoicorées dans la vient de la constant de la maissance, mais les bruverotores es soat le regressirement d'évoicorées dans la vient de la constant de la finance de la constant de

Sicard, hui clais fort bien applicable. Dans ce cas la radiographie powruit mous moutter, pour la generalier fois, revouveneous, des nédormations inter-zeniennes. Malgré ces néoformations cossesses il n'y avait comme il est de règle, pour une raison qui mous échappe ences, dans le cas ols la lesion parte de roi, aucun signe de compression intra-cranienne, aucun tepuble ceulaire, aucunes tasse papillaire. Il est journalie qui cette seconde malade, qui presentati quedepues altérations dentaires, ait été une hérédo-spécifique.

UNEMINUPERTROPHIE FACIALE

Hémihypertrophie faciale.

(En collaboration avec le D^s Sartre.)

Société védicale des Hépitoux, 2 mai 1924.

L'hémihy pertrophie faciale est infiniment plus rare que l'hémiatrophie faciale. A l'inverse de celle-ci, elle est beaucoup plus ordinairement congénitale qu'acquise. D'ailleurs les quelques cas d'hémihy pertrophies acquises qui ont élé rapportés ne

D'ailluvra les quelques cas d'hémilypertrophies nequises qui ont élé rapportés ne semblent pas étre univoques : ils sont la conséquence de processas très variés. Môme parmi les cas publiés de soi-disant hémilypertrophies congénitales, un bon nombre ne concernent pas une hémilypertrophie vraie ou une hypertrophie pure.

Un cas que j'ai observé est un exemple d'hémilsypertrophie faciale congéniale vraie et pure chez une entant de cinq ans et demi. L'hémilsypertrophie, constable dès la naissance, avait ensuite progressé. Elle atteignait le massif oss-sux de la face en même temps que les tissus mous, sinsi que le montrait la radiographie. En outre, fait intéressant et oui permettrait à lui soul de distinguer l'hémi-

by percopile d'un colds de l'hémistrophie du cold opposé, la dentrities somé delle les experiences de l'acceptant de l'accept

L'ANENCEPHALIE

Contribution à l'étude des altérations congénitales du système nerveux : Pathogénie de l'Anencéphalie.

(En collaboration avec le D° Vurpas.)

Académie des Sciences, 20 juillet 1902.

L'anencéphalic a été considérée par les uns comme une altération tératologique, un arrêt de développement, par les autres comme une altération pathologique intra-utérine, une hydropisie embryonnaire peut-être infectieuse ou toxiinfectieuse.

Nous avons en l'occasion de faire aussi complètement que possible l'examen, antanique et histologique de trois es d'ancnéphalie, è tonos avons pa alle present d'après l'histoire pathologique des parents, les particularités de la gestation, l'état antantanique da syavèmen enverux et des autres vicères, que les alterisoires du d'origine tots infectieuse et dues à une méningo-encéphalite infectieuse intrustrine.

Depuis lors, cette conception a été reprise et entièrement confirmée dans un récent travail de Rabaud.

Dana les trois cas observés par nous, il y avait en infection de la mère pendant la grossesse (conqueitro pulmonaire au mittième mois, sphilli secondaire, mérito in télénie). Dana les deux cas où les membranes n'étaient par rompuse lors de l'entrée, il y avait un hydramionis doudonat. Edin,, che l'amencéphale il activa que on notait loujours l'existence d'une méningite très intense autour du système nerveux central, d'ans un cas même, en outer d'une méningite hémerapies, loutes les sécules (péritoine, pièvres, péricarde) étaient endhammées; dans un suite, un caillé samquin occupiel toute le basisient du ruir dricit.

La signature de l'infection se retrouvait ainsi du cotté de la mère (maladies incluses pendant la grossesse), du cotté des membranes (hydramnicos), du cotté du fottus (méningo-myéllie et même inflammation sérieus» polyvisofrale).

Mais comment l'infection factale avait-elle pu determiner l'anencéphalie? En con-itaint la rupture nette du névaxe, la solution de continuité brutale, soit à l'extrémité cervicale de la modele, soit au liveur au du bulbe, les débris épars sur l'emplacement du cerveau nous avons pu être assurés qu'il y avait eu un véritable éclatement du cerveau et non un simple arrêt du dévelopment : l'anan-table éclatement du cerveau et non un simple arrêt du dévelopment : l'anan-table éclatement pur general production de l'acception de l'ac

eéphalie nous apparaissait donc comme consécutive à l'éclatement d'une hydrocéphalie.

Des faits constatés nous avons pu conclure que :

4* L'anencéphalie et la pseudencéphalie ne sont pas dues à un arrêt de développement fœtal ;

2º Elles sont dues à l'éclatement du cérveau en voie de développement sous l'influence de l'hypertension ventriculaire provoquée par une hydrocéphalie intrautérine;

3º Cette hydrocéphalie s'accompagne d'inflammation de tout l'axe cérébrospinal, surtout des méninges, et dans certains cas de toutes les séreuses viscérales; le Toutes ses lésions sont sons la décendance d'une même cause. l'infection

ou la toxi-infection.

Cas considérations sont jusqu'à un certain point confirmative de une rechercher antérieures avec le Professeur Charrin et montrout que les altérations dites congénitales des différents organs, du système nerveux en particuller, sust en réalité acquites au cours de la rie intra-utérine et sont la conséquence de tois inférenties et les mêtres out le fentair pendant la gestation. Le domaine de la tétat-logie nous semilés devoir se réduire de plus en plus, et devient pour une grande part un chapitre de la patalogie inchar-utérine.

Contribution à la classification des Monstres Anencéphaliens. Rôle physiologique du Bulbe chez ces monstres.

(En collaboration avec le D' Vurpas.)

Congrès des aiténistes et neurologistes, Bruxelles, 1903.

Jusqu'iei, les auteurs qui se sont occupés des anencéphales ou des pseudencéphales n'ont tenu compte que du cerveau et de la moelle : les classifications reposent soit sur l'absence du cerveau seul, soit sur l'absence à la fois du cerveau et de la moelle.

Il est pourtant une autre portion du système norveux dont le rele semble, a priori, devoir étre considérable, ée et le bulbe cor, il ort menapuale que quelques rares autreurs resultence, entre autres Preyor, font menion de sont importance quant à la possibilité de la vice-tra-stériez de contraire, le Professiver Duplay met sur le même plan les divers annecéphales avec ou sans ampélie au point de vue de la vice vice-tra-tière, a bulbe, ni la moelle mêt en écresaires à la survie de l'entant plusieurs horres on plusieurs jours specif accordenant; le système genificames servis sefficient pur permette, pendant

quelque temps, la vie extra-utérine. On comprend l'intérêt que peuvent présenter les faits de ce genre, non seulement au point de vue de la physiologie de monstres fatalement destinés à succomber rapidement, mais encore au point de vue de la physiologie générale du système nerveux.

Nos recherches personnelles, basées sur l'examen du système nerveux de quatre pseudoncéphales, montrent l'importance essentielle qu'il faut accorder au bathe part dans la durée de la gestation que dans le poids du corps et l'état hiologique du fœtus et dans ses possibilités de survie.

Nov recherehes personnelles, basées sur l'examen du système nerveux de quatre pseudencéphales, montrent l'importance essentielle qu'il faut accorder au butle pat dans la durée de la gestatiou que dens le poids du corps et l'état biolosième du fotus et dans ses possibilités de survie.

Nos quatre anenciphales avaient tous une moelle; deux d'entre eux avaient nu bulbes sus noume des parties sus-jenentes, deux n'avaient, pas de bulbe, Or, les doux sujets qui n'avaient pas de bulbe distinut nés morres et crent terme; les deux sujets qui avaient un hulbe étaient nés vicents et après terme (voir notes communication, ci-de-seus résumés, sur la prolongation de la gestation dans les cus d'unenciphalis); ceux-ci out surveire plusieurs jours, prodant lesquels il nous a dé possible de lière octations rectireches de physiologie pathologique.

Les deux sujets sans bulbe étaient nés l'un à sept mois et demi, l'autre à luit mois et demi; ils pesaient respectivement t kil. 740 et 1 kil. 850. Les deux sujets arec bulbe étaient nés à dix mois et dix mois et demi; ils pesaient 2 kil. 620 et 4 kil. 300.

Ces constatations nous permettent de penser que le bulbe est la partie du système nerveux nécessaire et suffisante pour satisfaire aux actes vitaux élémentaires du nouveau-né; le système gauglionnaire ne paraît pas devoir suffire.

Mais le lulle set-il nécessaire à la vie intre-nériené ou à partir de quel moment devient in fecessaire? Par le fait que nos deux amenéphales sons bulle son trest et avant forme, nous pouvous penser que le bulle est nécessaire pour la polongation de la vie intre-uttérine jusqu'à son terme normal ou tout cus, jusqu'au delà de son terme. En revunche, il ne semble pas nécessaire quel le bulle cet trespeche du ferme; chez l'au d'ext, on ette. Teccouchemant éétat fait presque à terme (hait mois et demi); or, non sestement le comment de fortui indiquer que la mort encountait à très peu de temps, comment de fortui indiquer que la mort encountait à très peu de temps, comment de fortui indiquer que la mort encountait à très peu de temps, comment de fortui de come fastat ouveaut été entonité je pour le fortuit de come fastat ouveaut été entonité je pour le fortuit de come fastat ouveaut été entonité je pour le fortuit de la come fastat ouveaut de manuel de la compensaire pour le fortuit de la comment de l

altérations de la moelle, les signes d'inflammation ancienne, l'aspect des portions éclalrées de l'axe nerveux et du crâne montraient d'une façon nelte que l'anencéphalie remonstit à une période déjà éloignée. Le bulbe ne nous semble donc devenir nécessaire au dévaloppement fotal qu'à une période très tardive de la vie intra-utérine. À oroximité du terme normal.

De ses considérations résulte, à notre sens, l'importance capitale du bulbe dans l'évolution biologique des acencéphales : il nous semble légitime de faire entrer cette notion dans la classification même des monstres anencéphalleus. Dans la classification à peu près universeilement admise de Geoffrey-Saint-Hillarie a côté des anencéphales et postumedosphales qui ont une moelle et de ceux qui n'en on pas, nous coyons qu'il est util- de donner une place à ceux qui out un bulle et que nous avons proposé de décomment soldencéphales ou teulamentéphales.

La classification que nous proposions a été adoptée par le Professeur d'Astros dans son article du Traité des maladies des enfants sur l'« Anencéphalie ».

Observations psycho-physiologiques sur des anencéphales.

(En collaboration avec le D° Vurpas.)

Journal for Psychologie and Neurologie, 1912,

Les anemosphales paraissent, à première vue, n'avoir aucune vie psychologique: ce n'est pourtant qu'une apparence, bien que semblable affirmation soit tout à fait contradictoire avoc nos conceptions habituelles sur la physiologie déférente etsur la lépendance stroite du cerveau et des phisomènes physiologiques.

Hi-n qu'il n'y at si encéphais, ni faisceau pyramidal, on constaite l'existence un wedement de mouvements essez bien adaptés, comme la fiscion d'un bras ou d'une jambe, mais encere de mouvements d'en-emble, coordonnée en même relativement compliquée et approprié à un but défini, à un acté instinctif, comme la fiscion des jambes avec rejet du corps en arrivre pour fair l'embre de la companie de definis en la desion des jambes avec rejet du corps en arrivre pour fair l'embre de la companie de definis en la companie de desire de la companie de

Un fait nou moins remarquable est la conservation d'actes instinctifs, comme des phénomènes de succion lorsque l'on introduit soit un doigt, soit un biberon claus la bouche d'un anencéphale, avec déglutition consécutive du liquide. L'acte natinctif s'accomplit même avec discernement, puisque nous avons vu un sujet fermer la bouche lorsqu'on lui présentait de l'eau sucrée avec une cuiller et empécher par l'occlusion des lèvres l'issue du liquide hors de la cavité buccale. Il ne peut s'agir de réflexes, même compliqués, car l'effet est plus prolongé,

 In ne peut s'agir de rétlexes, même compliqués, car l'effet est plus prolongé, et il est adapté à un but et coordonné en vue d'une fin qui est l'acte instinctif accompli.

L'exame biologique des anenéghales senhile amplement montre qu'il relative de l'abene complète de cerveu des phénomères que l'on comment de la comme de l'externe de l'abene complète de cerveu des phénomères que l'on combinabilituellement comme d'ordre psychologique, par exemple: adaptation à un bitable movements plus ou moins compliqués, mais exigent une certaine combination de movement plus un mois compliqués, mais exigent une certaine combination des presidance d'acts intinctifs, conservation des sensibilités tactile, thermique, de les sanibilités à la douter, cervation des sensibilités actile, thermique, de les sanibilités à la douter, cervation des sensibilités actile, thermique, de les sanibilités à la douter, cervation des sensibilités actile, thermique, de les sanibilités à la douter, cervation des sensibilités actile, thermique, de les sanibilités à la douter, cervation des sensibilités actile, thermique, de les sanibilités à douters de la complexité de la contra de la complexité de l

Il semble se dégager de l'étude de nos observacions : l' que si tous les notes visus sont profondment troublé du filt de l'abones de l'empéhale, les phamènes placés jusqu'iti sous se dépendance exclusive, comme les faits psychologiques, ne le sont porti-tiet pas d'une fuçon usuai absolte et entières qu'on a contunne à le considère; 2º que le cervau duit être considéré comme un appareil de perféctionnement régulière de tout l'organisme, mais que son absence est acores compatible avec une vie spech-psylogioque rendimentaire.

De l'atrophie constante des Capsules surrénales chez les Anencephales.

(En collaboration avec le D* Bender.)

Société de Biologie, 25 juille: 1983.

Les Capsules surrénales dans l'Anoncéphalie (Nouvelle contribution à la pathogénie des altérations congénitales du système nerveux).

Congrés des allénistes et neurologistes, Dijon, août 1918.

Les expulses survantes sont azrimement atrophices chez tous te sament-pholes, su point qu'elle sont souveur teilite à qu'elleus contignames, à quelle traces seniement. Nous avons constaté cette atrophic considérable cher 4 annue traces seniement. Nous avons constaté cette atrophic considérable cher 4 annue poplables. Les chiffres suivants, comparés aux chiffres moramar des relates et des capueles surrénales chez des nouveu-més à terme et clore des festes normaux (un sait que le poist re-paid de la capuelle surrênale diminus, par rapport à cassi que le poist re-paid que la capuelle surrênale diminus par rapport à capuelle. rein, au fur et à mesure de l'évolution du fœtus), montrent à quel point l'atrophie surrénale est prononcée chez les anoncéphales.

	Statution ages	CAPSELK BERNENARE
Enfant nouveau-né	45 ×	5,9)
Feetus de 5 mois	1,60	1,20
Anencéphale A. Poids : 4,300 gr. (né après (droite: 0,30
gestation prolongée à 10 mois 1/2),		gauche: 0,60
Anencéphale B. Poids : 1,950 gr. (né à (drotte : absente.
8 mois 1/2)		gauche: 0,10
Anencéphale C. Poids : 1,740 gr. (né à (droite: 0,20
7 mois 1/2		gauche: 0,20
Anencéphale D. Poids : 2,600 gr. (né à terme).	droit: 9,20	droite: 0,35
Anencephase D. Potos. 2,000 gr. (no a terme).	gauche: 8,80	gauche: 0,30

Cette atrophic constante et extrême n'avait été signalée jusqu'ici qu'en Allemagne par Biesing, Magnus et Zander; elle n'avait été observée qu'incidemment, à notre connaissance, par les auteurs français; depuis notre travait, M. Buju a fait en 1903 des recherches sur ce sujet.

Il nous a paru intéressant de rechercher : 1º quelle est la lésion de la glande surrénale; 2º quelle est la cause de cette lésion, quels sont ses rapports avec la disparition du cerveau.

La létion consiste en une diminution de l'épaisseur de toutes les couches glandulaires de la substance corticle et de la substance médullair : le capasiles surréuales sont des cap-ules normales en miniature. Mais il n'y a pas strophie au sons où l'admet Biesing, il n'y a pas de diminiation de volume des éléments cellulaires, il y a ventout diminiation de leur nombre.

Que le relation y a-t il entre l'appaire mercande et l'amencépholisé On pourreil a priori supposer que l'arrit de développement du crevus est la conséquence de la disparition des surrémales; mais nous avons constaté qu'il y a sur les médiognes et out le long de l'acc écrêto-esplaid de signes d'inflummation nette, grossiqui nous det permis d'affirmer que l'amencépholis qu'est pas due à un arrêt de développement, mais bien à une malaise infactiement aut-autrien partant discretement sur le système nervoux contral : la fésion cérébrale est donc certainement une tésion infactieure primitive.

D'autre part, la constance de l'atrophie surrénale chez les anencéphales et le degré extrême de cette atrophie font que l'on ne peut croire à une simple coincidence.

Donc la tésion surrénale est certainement secondaire à la lésion cérébrale. Mais

par quel mécanisme l'absence du cereau détermine-t-il l'aplasie surrénale? On pourrait penser que l'aplasie surrénale était due à une lesion destructive du sympathique; cette relation devait parathre particulièrement variemblable, cet on sait quelle imperiance on a sittude au sympathique dans la constitution même des surrénales, puisque, d'après nombre d'anteurs, la concle médulaire serait un orque sympathique. Or, nous avons trovad dans tous nos cas un pathique normal et, d'autre part, la portion corticola de la surrinale drist tout un detretterior de verifiere serait de la constitución de la contracta de la una deternición de verifiere sementales.

Tels sont les seuls faits qui nous ont paru bien établis; or, s'ils aboutissent bien à diminer certains rapports de causalilé, qui pouvaient paraître vraisemblables, entre l'aplasie de la surréanle et celle du cerveau, ils réablissent pas quelle est entre elles la relation de causalité réelle. A ce point de vue, on ne peut émetre que des hypothèses qu'il nous paraît prémutré de dévolopner.

Sur la Prolongation anormale de la Gestation dans les cas d'Anencéphalie.

(En collaboration avec le D* Bender.)
Sariété de Richole. 25 juillet 1965.

Nous avons été frappés de constater que, dans plusieurs cas d'anencéphalic, la grossesse avait été anormalement prolongée : elle avait duré jusqu'à dix mois et dix mois et demi.

Nom nou sommes basés pour cette appréciation non seulement sur la date des deribres régies, mais encre sur le poist excessé des festus (4.309 grammes, per ecomple, chez un anencéphale du sexe féminin, malgre l'absence de l'extéric épilatique à sertout au rel'aude du point d'ossilication de l'extremité inférieure du fémur (1). On sait qu'on accorde une certaine importance à ce point d'ossilication (point de Bécher) en médecine légale, parce qu'il ext, en général, à prine marqué à la naissance à terme et mesture au plus de 3 à 6 millimètres; or, chez nos ancechpluse, il mescratif 21 să millimètre.

Cette constitution est intéressante au point de vue de la physiologie de Paccouchement, en effet, les causes du travail sont encor discutées; or, il semihe bien que, dans nos cas, cen peut guère être que par le fait de Jabence de pression de la tête sur le segement inférieur de l'attéres que l'accouchement a dét retardé. Ces faits sont donc en faveur de la théorie qui attribue à cette pression le début du travail.

(1) Nous avons ou récomment l'occasion d'avoir une preuve formelle de la prolongation jusqu'à puis de dix mois et demn d'une grossesse terminée par la maissance d'un anoncéphale : certaines circonstances permettient de faire remonter à octic dathe boistaine le dernier rapport excuel.

MALADIES OSSEUSES ACQUISES

LA MALADIE OSSEUSE DE PAGET

Les lésions des extrémités, mains et pieds, dans la maladie de Paget.

Société médicale des Hépitaux, 19 janvier 1913.

Déformation de la base du crâne dans la maladie de Paget.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie et le Dr Châtelin.)

Société médicale des Hémitaux, 12 juillet 1912.

Les altérations de la tête, et notamment de la base du crane, dans la maladie de Paget.

> (En collaboration avec le Dr Ghâtelin.) Société Neurologque, 3 avril 1912.

Etude de la base du crâne dans la maladie de Paget.

teonsoraphie de la Salpétrière, novembre décembre 1913.

Le orâne dans la maladie de Paget (Présentation de trois nouveaux orânes). (En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.) Société médicale des Hépitaux, 31 octobre 1919.

Maladie osseuse de Paget et Syringomyélie.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)
Société médicale des Hépitaux, 31 octobre 1919.

Secure measures are nopulary, at octobre 1919,

La malaife ossesse de Paçal est d'ordinaire considéré comme une hypetrophis des os systématisée à la voide du crien, oux ou du trout est aux os longs des emmènres. Nous avons monté qu'elle pout étérophe à lous les os de l'économie et qu'elle est loir de lisser indemnes d'une part les petits os des extremités, flaure par la base du crias. Cette demètre localisation, jusque-lé-enthèrement méconanc, et e particulièrement habitable; el est ent importante en chiaque, car elle partic et particulièrement habitable; elle est ent importante en chiaque, car elle partic jusqu'el.

1. Des lésiones des extrémités, maine et pieles, avairait de écocsionallement en

 Des léatons des extrémités, mains el pieds, avaient élé occasionnellement signalées dans des observations de H. Meunier, Fitz, Pierre Marie, Klippel et M.-P. Weil, Giles de la Tourette et Magdelaine, Gaillard et Béclère, Menetrier et Legrain.

J'ai établi que ces lésions sont fréquentes, car, sur é cas de maludie de Paget sylémentiquement examinés à es point de vue, j'ai trova é Jois de télaisor spajetiques manifestes des extrémités. Cette proportion ne concorde nallement avec lesdides admices sur la raretid é ces lésions des mains et des piedeches les pagétiques; elle est d'autant plus intéressante que j'ai va semblables lésions en l'absence même de toute districulo conquertes des o lous des membres.

II. Avec le Professeur Pierre Marie, j'ai constaté des lésions de la base de cinte d'alord « nateur cintes (1913), pais plus lus tard sur rois nouveaux crises de pagétiques (1913) morta la Salpieriere, luioque variables d'internati, ces lécims delimit très comparables entre elles ; elles étants comparables (galantati des delimits de la comparable entre elles ; elles étants comparables (galantati des Maries Dapuytren. L'étade de tous ons crimes m'a conduit aux conclusions suivantes:

1º Il existe au niveau de la base du crâne chez les pagétiques des altérations qui sont plus ou moins accentuées, mais qui paraissent constantes, même en l'absence d'atterinte cliniquement appréciable soit des os de la voûte, soit des os longs des membres.

Ces altérations consistent en une hypertrophie et en une déformation par ramollissement, tout comme au niveau des os longs. L'hypertrophie épaissit et élargit tous les os de la base et en rétrécit tous les trous : trou occipital et orifices vasculaires et nerveux.

La déformation résulte de ce que les os épaissis sont aussi poreux et friables : ils ont sur la coupe le même aspect vermoulu que les os des membres.

Le point de départ de lu déformation est l'enfoncement dans le crâne du pour-



Unlastic de Paget. — Crâne très élargi, tête triangulaire, prognathisme. Tronc en « corps de violon », plis transversaux thoraco-sidominaux. Grosses clavicules.

tour du trus occipital et des parties coinnes; plus cauclement, la pessultur «se infinant déviamment set utile de laute en las, on deresti d'ure qu'il y a destinament total de la base du crius sont le paide du servenu, à l'exception du poutrour du trois concipital, seule pout le partie qui soit contentire de proposition propositi arrière, l'élargissement transversal de la cavité cranienne. Par cet élargissement latéral et par cette incurvation antéro-posiérieure, la cavité cranienne, plus ou moins ramollie, récupére le volume qu'elle perd en hauteur; la capacité cranienne retate ainsi à neu nrès fixe.

Par ce mécanisme de « dilatation compensatrice », la déformation de la base contribue pour une grande part à la déformation bien plus connue et plus classi-



"mongropher a une set et manate de l'appr. — Epatiensement de la votte avec province, superconditere pranté, disparition des contents (eurotui de la lable externe). Raccourcissement relatif de la hanc avec « convexebasie», plicature de l'écaille coripitale avec fosse cérébellense profonde et écrole, retrait de la face avec prognathisme relatif du maxillaire inférieur. Petites hyperostones localisées, formées te tiese compact (taches noires).

que de la voûte : l'augmentation de la voûte n'est pas due exclusivement à l'épaississement de sec os, mais aussi à l'agrandissement transversal de la cavité cranienne elle-ménie.

Le ceveca, qui se trouve dans un crâne ainsi déformé et dont le volume est d'ailleurs un des éléments essentiels de la déformation, change, bien entende, lui aussi de forme. Ecrasé de haut en les, parfois déprimé sur sa face inférieure

comme s'il avait reçu un « coup de poing », il s'étale en champignon tout autour du rachis et du trou occipital.

Par le fait sans doute de la dilatation compensatrice du crâne, il n'ya généralement pas de signes grossiers d'hypertension intracranienne au cours de la maladie de Paget. Toutelois, à l'autopsie d'une maladie de Paget dont le crâne



Madail consess de Papel. Esse de cristo juide de Mente Depoptino), ses por applie teberes. Faire assessanté demonstrée de cele treite de l'acquisitement conquisitée du corps de trochquist et de sessanté de Libbs ; l'étréchessement de louis les critices, sotemment les trons déchérée antières à postérage, les contractes de la consiste critique, sotemment les trons déchérée antières à postérage, les contractes de la consiste de la conference de la consiste de la conference de

était très épaissi et déformé et le cerveau très aplati, nous avons constaté, avec le Professeur Pierre Marie, une grosse syringomyétie. Il est probable que cette syringonytin, ann tumeur gliomateuse, diait la conséquence d'une hypotheuse on interarmisme : emilable dilatation syringomydique avait det foreste Langhaux, Schaffer et Preiss, Kroathal, Hauser, Françoite à la mise de tamean on de compression de l'encéphale ségennt dons la fosse cérclimle postérieure, et nous avions nous-même constaté semblable exité médallaire dans un oss d'oxysephale, direction où, comme dans la madrie de Paget, le cervan, à l'étoit où,



Cope anti-vosofticires mollane da erlas précionat. — Espaintement constabuble et cope vermention, « en merique », des on de la voide seve disposition plus on minor compité des mentions de la voide craitement de la voide seve disposition plus on minor compité de ment dans la caylé craitement de la voide (manuel photo-leasible et a la la lacacita autour d'un act transversal passant à peu pies por la nella turcipeu et la sella turcipeu et subjeti. In fonse officient autoritare cut deprince, l'éculite conjuisée et a plué à migh nique et l'étage positives de la comme de manuel précise-lacabilité, « et la vorde consistence est en ducit. — localement instructive soluire de manuel précise-lacabilité, « et la vorde consistence est en ducit.

l'une de ses dimensions, paraît ne pouvoir so développer qu'en repoussant le crâne dans d'autres directions.

2º Ces différentes altérations se constatent sur les images radiographiques, de

telle sorte qu'on peut dire qu'il existe une formule radiographique assez complexe de la maladie de Paget.

L'hypertrophie et la porosité osseuses se manifestent par l'épaississement et l'aspect flou des os de la base : au lieu de lignes noires, nettes, franches et bien limités, on voit des bandes larges, grises, entremèlées, confuses, à rebord indécis. Les déformations se manifestent par une plicature de l'écaille de l'occipital ou

Les accommons se manisestent par une pineure de técune or tocopital ou plus souvent par une monôtre produceir de fastesse étérélelisses; par une laige saillé dans le crâne des os de la base (concrecolair) ou plus souvent par un nivellement général avec érasement de 1 Tangle châtus orbitro-péteux x; pourme par un épaississement des votées orbitaires, par une bascule de la face na rairen, par une obliquid bais grande de la votée palatine et par une abliquid bais grande de la votée palatine et par une sible étendue de la distance entre l'ombre des apophyses pérsygoides et celle des apophyses mastolées.

La connaissance de cette formule radiographique peut être utile pour le disgoustic des cas douteux (comme nous en avons observé un exemple), puisque les lésions de la base peuvent s'observer en l'absence de lésions de la voûte ou de lésions des membres.

3º Les alterations de la base du crime des pagitiques sout indressante à consultre au print de en de la physiologic publichiques de test effection, pares qu'elles déterminent un rétricisement partôns extrêmement promos du trou cocipital et des différents tons de la base, y comprila sorties variables et nerveux. Dr. il est assez logique de supposer que bien des troubles, assez fréquement signales dans le cour de la madule de l'apet de dont la pathogétic partissait tout à fait obscure, aout en réalité dans actériciasment des orifiest reserveis par le système averace moint, par les consisseux et en ser pluy vivouillement partissait tout à fait obscure, aout en réalité du ma entréciasment des orifiest reserveis par le système averace moint, par les consisseux et en ser pluy vivouillement partissait tout à fait obscuré, aout en réalité du ma entréciasment des orifiest reserveis par les systèmes de la coule de la coule la marchaire de la coule la consiste de la coule de la coule

Ces déformations de la base sont en tout cas l'origine la plus importante des déformations de la face (facies fuyant, etc.) et de l'obliquité excessive de la voête palatine qui « observent souvent. Enfin l'hypertrophie excessive des alvéoles dentaires défermine chez certains sujets une expulsion spontanée des dents saines, comme chez certains tabétiques ou diabétiques.

On voit que l'étude, jusqu'ici négligée, de la base du crane des pagétiques n'est pas sans présenter un certain intérêt pratique,

Etude Radiographique comparative de quelques affections dystrophiantes des os (Maladie de Paget, Syphilis osseuse, Ostéomalacie, Rachitisme).

(En collaboration avec to Dr G. Leoron.)

Société de Neurologie, 5 novembre 1908 et Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, nº 5, janvier-lévrier 1919.

Nous nous sommes proposé de reobercher si la radiographie ne pouvait constituer un difennt de diagnosité de certaines déformations osseuses parbis difficilement différenciables en clinique. Nous avons utilisé dans ce but le précises collection du Musée Dusqu'ren, et nous avons fait un grand nombre de radiographies d'os sees. Après étade des différents aspects doleunes t-érficients are le vivant des abovervoites faites sur les os sees, il nous a para que d'une are le vivant des douvervoites faites sur les os sees, il nous a para que d'une molegraphique bien sépéral et del priques, entre pour une affertation osseus second lutiles on omisson.

Ainsi le diagnostic de la maladie de Paget, de la syphilis osseuse, de l'ostéomalacie, du rachitisme, peut être fait, dans les cas douteux, par l'examen de radiographies osseuses.

La maladie de Paget montre radiographiquement des lésions curieuses et le ben caractérisées, c'est us aspect d'évereus tels fin. Fest semméls, qui remploce dans les os atteints le tracé régulier des travées normales. Cet auscet de Recondraise ett les parfectules, tres faites à reconsaiter; égains notes publication, il dans la maladie de Paget. Nous l'avons retrouvé, sensiblement analogue, dans corcisies esse de maladie osseuse de Rechlinghausen.

Des tibiss atteints de suphilis héréditaire tardire présentent des alférations bien distinctes, ils sont déformés par une coque surajoutée de tissu compact à couches concentiques, coque ségeant sur un point limité de l'os; nulle part, on ne retrouve l'aspect ouaté; c'est une hyperostose limitée et non une altération diffuse de l'os.

L'oxidomalacie montre dans l'épaisseur de toute la partie centrale de la diaphyse des os lésés une transformation complète : les fines travées obliques normales ont disparu et l'os apparait régulièrement clair, à l'exception d'un certain nombre de cloisons épaisses et opaques qui, transversales ou plus ou moirs obliques, joignemt les faces de l'os et le divisent et subdivient cu alvécies chair de grandes dimensions et irréguliers. Cet apret abretoirer est les spécial. Enfa, dans le rachtitime, l'os est déformé par des condrese accessives, min l'aspect général reste normal avec, dans la structure, des combinaisons d'outget condessante et architante qui ne réditant jumin s'il n'appec touté de la malidie de Paget, al l'aspect abréchaire de l'ostéomalarie, ni l'hyperostose en coque ou es fourreau de la syphilis.

Ostéopathie traumatique anormale simulant la maladie de Paget,

(En collaboration avec le D. G. Legros.)

Société de Neurologie, 14 avril 1910.

Traumatisme et syndrome de Paget.

(En collaboration avec le D* G. Legros.) Jeonographie de la Sulpitrière, juillet-noût 1912.

Nons avons présenté un malade ayant une déformation du tible tout à fait analogue cliniquement à celle de la maladie de Peget. La radiographie montrait quelques différences avec une maladie de Peget confirmée, notamment pas d'a apect ousteux », pas de double contour, caractéristiques de la maladie Peget, mais » ploquage » par des teches sombres d'hyperessification disséminée.

Or, la déformation remonte netement à un treusmatisme datant de vinqu-tinq au sustioit après le traumatisme (chute d'un poède do foute sur la jambe), formation locale d'un nodule osseux douloureux; après ciaq on six ans seulement, augmentation progressive et extension de l'hypero-tose en hauteur et on largeur. Nous avons done pense qu'il s'egissait d'une outéronbite traumatique rist

particulière, à évolution lentement progressive tout à fait anormale.

Mais ultérieurement, nous avons vu se développer des lécions pagétiques sur

le fémur voisin, et le diagnostie de maladie de Paget s'est trouvé confirmé.

Il semble donc que le traumatisme soit susceptible de déterminer une ostéite pagétique, sans doute par l'intermédiaire des altérations vasculaires qu'il peut déterminer, et que la maladie de Paget soit un sandrome.

Maladie osseuse de Paget et réaction de Bordet-Wassermann.

(En collaboration avec le Dr Pierre Mathieu.)

Bulletin Medicul, 25 et 25 juin 1924.

On sail que de nombreux auteurs, en se basent sur des arguments divers, cliniques, analomiques et thérapeutiques, ont souteun Forigine syphilitique de la maladie osseuse de Paget. Dans ces dernières années, un certain nombre d'auteurs out rapporté des exemples de maladies de Paget avec réaction de Wassermann positive et en ort conclu à l'origine spécifique de l'affection.

Depuis quelques années, nous avons régulièrement cherché la réaction de Wassermann dans le sérum des pagétiques que nous avons eu à examiner. Or, sur dix càs que nous avons personnellement observés, nous avons trouvé dix fois un Wassermann nécatif.

Nous avons alors réuni 56 observations avec réaction de Wassermann, signalées per les autures dans ces dernières nanées. Cite estativitien cons consumer 56 cs., 16 résultats positifs et 40 négatifs. (est-à-dire 28,6 p. 100 de positifs, 74,1 p. 100 de negativité. (I. pap plus de 1/4 de ces averainet done positifs, ce qui in a rien d'excessif si l'on veut bien penser que l'on a, de préférence, signalé les cas où le Wassermann était positifs i de righigé coux où il datai négatif.

Nous en avons conclu que ce n'est pas sur les résultats de la réaction de Wassermann qu'on peut anjourd'hui étayer la théorie de l'origine syphilitique de la maladie de Paget.

LA MALADIE OSSEUSE DE RECKLINGHAUSEN

La maladie osseuse fibro-kystique de Recklinghausen.

(En collaboration avec le Dr Ch. Ruppe.)

Progres Médical, 30 mai 1925.

Maladie osseuse fibro-kystique de Recklinghausen (Présentation de malades).

(En collaboration avec les D* Faure-Beaulieu et Ch. Ruppe.)

Societé médicale des Hépitsus, 23 novembre 1923.

Maladie osseuse fibro-kystique généralisée (Maladie osseuse de Recklinghausen).

(En collaboration avec le Dr Alice Linonaier.)

Société médicale des Hépitaux, 20 mars 1935.

Maladie pseudo-kystique du crâne (Maladie osseuse de Recklinghausen localisée au crâne Hérédo-syphilis?)

(En collaboration avec le D* Alice Lineasier.)

Société médicale des litations, 21 mars 1925.

Nous avons signale les premiers cas en Prace de Tostopathie chronique que von Recklinghausen avait décrit en 1891 sons la noul de obtenier déformante généralisés avec formations kyulques ». Cette affection, qui frappe en général les adolescents, détermine la production dans les ord e taments et un-tout de kyates et entraise souvant des frantiers spontanées; gels occupe un territoiro ossenz plus ou moins étendu, so localismit de préférence sur la métaphyse dés ou longs.

Anatomiquement, elle se traduirait par : 1º Des lésions de l'ostéite fibreuse, c'est-à-dire la destruction de l'os ancien

et son remplacement par un tissu ostéoide et une moelle dégénérée, devenue fibreuse, véritable cirrhose de l'os; 2º Des fontes tissulaires aboutissant à des cavités pseudo-kystiques, souvent volumineuses et multibles:

3º Des productions tumorales, brunâtres, à cellules géantes.

Nous en avons vu trois exemples en peu de temps. Voici le résumé des observations qui different très sensiblement l'une de l'autre et montrent la variabilité de la symptomatologie :

Premier cas. — Homme de soixante ans, très petit, 4 m. 47. L'affection est limité à la tête, au tronc et aux membres supérieurs; les membres inférieurs sont indemnes.

Tête énorme (64 centimètres de circonférence). Crâne couvert de larges saillies osseuses, lisses, de « bosses » surélevées de plus d'un centimètre. Saille de l'os malsilaire inférieur, contenant de l'os malsilaire inférieur, contenant

une vaste cavité osseuse largement ouverte dans la bouche par un orifice de deux centimètres de diamètre. Grosse saillie intra-buccale de la voûte palatine.

Le bras droit a été fracturé quatre fois à sa partie moyeane, à six ans en tombant sur le coude, à trente-cinq ans en tombant d'un arbre et un peu après en soriant du plâtre, à quarante ans après un choc violent par la flèche d'un omnon. La màchoire a été fracturée à treixe ans après chute d'un arbre.

nion. La machoire a été fracturée à treise ans après curité d'un arbre. La *radiographie* montre que les os du crâne sont considérablement épaissis et





A. et B. La létée est énorme; elle est couverte de « houses » larges et irrégulières; on en voit sur la tempe gauche, sur les orbites, sur l'os malaire droit; l'est gasche est repoussé et abaissé-La suffre du maxillaire inférieur à droit est crousée d'un vaste kyste (voir fig. auvante).

ruthireneur flormés de tius spongieux, irréguillément moucheté; les timeurs sous les unes plaines, les autres crusieds de avités pentide yétiques le contest irréguleire. L'bumérus droit se montre creasé presque en tobilité de géoles juxti-poise. L'bumérus guades, qui n'is pas défentatés, acteur d'une écourse branche du les des les contestes de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la com

Il n'y a jamais eu de douleurs spontanées, la pression des os ne provoque



makingsprake de la Mile. — Il Ny a plus na nivenu do cristo ni labbe extrem, ni labbe interne, hyarti qualquee reliquisti (Follarer de code, qui et domera, et antifereant occuper nea considerant formange; de lagorientes en de netres especi, los large mans resoluble occupe de mariciliera formange; de lagorientes en de netre especi, los large mans resoluble occupe de mariciliera partie diretto de maritificie inferirero en prospec entiferente respolace que massi legale, de parios interna maritificie inferirero en prospec entiferente respolace que massi legale, de parios interna entre la maritificie inferirero en prospec entiferente respolace que massi legale, de pario interna en la companio de la constante de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la compa

aucune douleur. Aucun trouble de la sensibilité objective, de la motilité, de la réflectivité, de la trophicité.

Deuxième cas. — Homme de trente ans. Petit, 1 m. 59. Affection généralisée à la presque totalité du squelette.

Tête énorme (64 centimètres), mais régulière. Tumeurs multiples des deux mâchoires, saillantes sous la muqueuse gingivale, de formation récente.

Cou long et effilé. Thorax étroit et élancé, aplati latéralement. Epaules projetées en avant, séparées par un sillon des clavicules qui font saillie dans le dos; omoplates bordant le thorax dans un plan sagittal.

Radius gauche incurvé. Moins courtes et épaisses, phalangettes très écourtées, étalées, hyperétendues, ongles tout en largeur.

Genu valgum très prononcé à droite, datant de dix-huit ans ; à gauche, genu valgum analogue, survenu à treize ans et actuellement guéri par ostéotomie. Pieds analogues aux mains, avec toutes petites phalangettes et ongles courts et larges.

Le rodiographie montre : 1º crime considerablement épaissi, entirement sopoieux, mas tables externe ou interne, décalidig aplaces; 2º tuncern des maxillaires formées de tissa irrégulièrement spongieux, moucheté, en partie crussée de géode à contour feu; 3º tibles hundraise complètement affisisées et écrasées, ams donte à la suite de formations kystiques; estite déspartition des tôtes des des la charicule et de l'omoplate; 3º cavités kystiques dans l'extrée de l'hundreus, de la charicule et de l'omoplate; 3º cavités kystiques dans l'extrée inférieure de se lumérare et des radius; 3º kystes multilocalaires coepust la plus grande partie des on iliques et de l'extrémité supérieure des fémure; de toncitus plus grande partie des on iliques et de l'extrémité supérieure des fémure; de toncitus de la pluspart des os longs, hometres, reduces auts suffié chars la cavité médalitair de la pluspart des os longs, hometres, reduces de dojet et des caprétios des lumbles couesses de trectionité des phalmagettes de dojets et des caprétios des lumbles couesses de trectionité des phalmagettes de dojets et des caprétios des lumbles couesses de trectionité des phalmagettes de dojets et des caprétios des la motifiés, de la sensibilité obseivéere ou de la rédectivité con de la rédectivité des phalmagettes de la la sensibilité obseivéere ou de la rédectivité.

Aucun trouble de la motilité, de la sensibilité objective ou de la réflectivité. Aucune douleur, sauf il y a trois ans douleurs le long des membres, accompagnées d'une réaction de Wassermann positive et guéries en quinzo jours par un traitement spécifique au sulfarsénol.

Diminution des tumèurs des maxillaires, aporaves depuis peu d'années, par

Immution des tameurs des maxitaires, apparues depuis peu d'années, par un nouveau traitement au sulfarsénol.

Troisième cas. — Jeune fille de dix-neuf ans et demi. Affection localisée au

crâne. Tumeur osseuse au niveau et au-dessus de l'orbite gauche, survenue à l'âge de dix-huit ans.

Depuis six mois, céphalées surtout hémicraniennes droites, accompagnées de

quelques troubles de l'oule et de troubles de la vue passagers, sans aucune stase ni décoloration papillaire à l'ophtalmoscope, sans modification du liquide céphalorachidien, avec Wassermann négatif.

Aucun trouble de motilité, de sensibilité, de réflectivité ou de trophicité.

La radiographie montre que la tumeur sus-orbitaire est formée de tissu sponguez. Elle révèle en outre deux kystes bien limités et arrondis de la voûte du crâne et de nombreuses vacuoles irrégulières.

Un traifement spécifique par le bismuth semble faire régresser lentement la turneur osseuse sus-orbitaire et a fait disparaître les céphalées et les troubles de la vue.

Nous ignorons tout de la cause de cette singulière affection. Rappelons pournant, sans en tirre de conclusions, que notre deuxième malade avait un Wassermann positif et que les douleurs des membres avaient été guéries rapidement, des tumeurs osseuses réduires par des traitements spécifiques, et que chez noire tvoisième malade, dont le Wassermann était négatif, une tumeur osseuse avait régressés sous l'influence du hisumit.

Depais que j'ai attiré l'attention sur cette affection, de très nombreux cas en out été rapportés en France por le D' Proust, le P' Sicard, etc...; elle ne semble donc pas extrêmement rare, et j'en ai moi-même retrouvé dans mes observations et mes radiographies des cas que j'avais antérieurement méconnus.

LA MALADIE EXOSTOSANTE

La « Maladie exostosante ».

La « Systématisation » des exostoses ostéogéniques multiples.

(En collaboration avec Mrs Linossier)

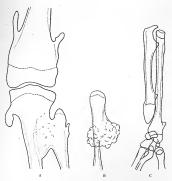
Paris Médical, 13 juin 1925.

Deux cas d'exostoses ostéogéniques multiples.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie et le D' Paure-Beaulieu.)

Société veédicale des Hépitaux, 7 juillet 1985.

Le très curieux trouble du développement osseux que l'on a dénommé « Exostoses ostéogéniques multiples » toucherait les différents os du squelette, si l'on en croit les auteurs classiques, au niveau de leur cartilage d'accroissement



- A. Radiographie d'un genou. Exostoses en porte-manteau du fémur, en porte-manteau renversé du tibin. Exorme exostose de la tété du péroné, en éventsit; bien que spongieuse, cette exostose reposses et la cuerve le tibia avec as oque compete. (Ser rous les calques radiographiques, les ligres pointilitées indiquent la limite de la couche compacte, les traits discontinus, les cartilages displays-orighavaires.
- B. Rodiographie de la moitié supérieure du bras (cas de Teissier et Denéchau). Volumincuse néoformation muriforme au tiers moyen de l'aumérus, loin de la ligne disphyso-épiphysoire.
- B. Excetoses cuténgéniques multiples; calque de la radiographie de l'annul-bras gauche. On constate l'Expressitose massive de l'extrémité inférieure du radius, l'amineissement du corps de cet os, et survoir l'arrêt de développement de l'extrémité inférieure du cubilités, qui e termine par un renforment » en fer de lance », à distance de l'articulation du poignet dont cet on ne fett plus service.

diaphyso-épiphysaire, mais de la façon la plus variable, la plus irrégulière, la plus « asystématique », d'une façon qui « défie toute description ».

En réglié, les ecostoses peuvent naître bien ailleurs qu'un uiveau de cartinge de conjugison et elles présenteut an niveau de chappe os une certaine régulairé dans leur singe, dans leur forme et même dans leur volume. En outre, on cherre des dédants d'accroissement de certaines, os judi dans leur longuer, soit dans leur épaisseur, qui sont relativement indépendants de l'extension des cosloses; certains os incurrent à la façon des os rechifiques, mais sans qu'il y ait aucun autre signe de rachifisme; sur d'autres os une portion entire est complètement déficient. Or toutes ces albretions ossesses ne sont pas disseininés an hasard, mais pour aliasi dire « systématisées »; ce sont à peu près toujours les mêmes silérations qui réobserveix sur no so donn.

C'est atusi que, an niveau de l'extrémite inferieure du fenur et de l'extrémite parfeireure du tile, on ne trouver qu'une extonée » en porte-manteur » on « en porte-manteur » on « en porte-manteur » auverar é, suivant la comparation classique. Mais, an niveau de l'extrémite laspérieure du férmar, on constate régulièrement une denome tuné-faction en chou-flour; un uiveau de l'extrémit supérieure du pérone, on observe une grouse masses en éventail qui, totte en deut formée de tisus propieure, semble represent en la celle du le comparation de manteur de la région de la service du la régulière du partie de la région dispère orégistraire. Per returne et us semble pas avoir pe partir de la région dispère orégistraire.

Quant à l'extrémité inférieure du cubitus, elle semble être complètement applaiée dans le plus grand nombre de cas, de telle sorte que le cubius jurisée à cas plus grand nombre a cas de l'accidation andio-carpieure; il en est de même plus rarenent de l'extrémité inférieure du péroné. En outre l'une result en des plus par raccourte de production de l'accidation andio-carpieure; il en est de même plus rarenent de l'extrémité inférieure du péroné. En outre l'une result en de partie de l'accidant de l'acc

If y a done tout autre chose dans l'affection qu'on a appelée exostoses ostéogéniques multiples que des nédormations osseuses irrégulièrement disséminées; i. y a un trouble bien plus général du dévelopment osseus, puisqu'il y a unsides raccourcissements ou des efficiencents osseux. Ce trouble set tout à fait règulièrement systématié, pour des raisons qui d'allières nous échappent encore.

Daux cas d'Exostoses ostéogéniques multiples.

(En collaboration avec le P' Pierre Marie et le D' Faure-Besslieu.)

Sociélé médicale des Hépitaux, 7 juillet 1985.

Les deux malades présentés ont des exostoses extrêmement nombreuses disséminées sur la totalité du système osseux, sauf la tête et la colonne vertébrale. Elles ont une tendance manifeste à la symétrie; elles siègent surtout au niveau des épiphyses, mais on en trouve aussi un certain nombre en debors des régions épibhyaires (moplate, fémur, humérus, etc.).

Ces exosioses sont accomigações de déformations des membres, de courbaire du tiba et surtout de courbarde du radios déborant fortenent l'avant-lears; ces déformations aveient été signalées déjà par Vis et par Volkmann, mais comme papertenant simplement au prehitimes o confidentaire vec les exotiones. Banz Visus au moins de nos cas, il su peut s'agir de reshitimes, car les extenteses n'ont commença de paraitire qu'ul sit ans, le déviation des varion-leas à truites ou quitore aux, et actuellement, le mainda ayant trants-cinq mas, les exotions et évitients continues de colles de déviation éet voit d'al susemairs, viguritation continues de colles de colles et de vientes et de la surface de voltes est évalues et de la des averagés de vientes de la marque del marque de la marque d

Ni dans l'un, ni dans l'autre cas, il n'y a de prédisposition héréditaire ou familiale (ni hérédité exostosique vraie, ni hérédité hétéromorphe manifestée par d'autres malformations congénitales); dans les deux cas aussi, on ne retrouve aucune étiologie infectieuse.

La radiographie a montré que ces exostoses étaient formées d'os véritable, spongieux, sans coque compacte; sans doute y a-t-il au début une période cartilagineuse, mais nous n'avons pu la constater directement.

Une tentative de radiothérapie, faite en dernier ressort avant une intervention chirurgicale, n'a pas donné de résultats.

I.RS CHONDROMES MULTIPLES

Un cas de chondromes multiples de la main et des doigts.

(En collaboration avec le De Legros.)

Société médicale des Hépitaux, 10 novembre 1911.

Les cas de chondromes multiples de la main et des doigts sont assez rares, sans être absolument exceptionnels. L'intérêt du cas que nous avons présenté est de montrer que la radiographie peut apporter pour le traitement un élément d'apprésiation important.

On sait, en effet, que, malgre leur longue belingüisté, les chondrones peuvent du moment domp seave à la maliguisté, et il importe de prévenir cette prévide d'évolution incrive, quand on peut le faire sams de trop grand déshirements. Or, il y a deux variété d'origine de chondrom, l'origine périchatque et l'origine encause. Quand le chemitore ma tité à prévides, il se surprepas pour aissi dur à l'ar, l'Abilitati et chemitore ma tité à prévides, de su suprepas pour aissi dur à l'ar, l'abilitati et chemitore ma tité à prévides, de su suprepas pour aissi dur à l'ar, l'abilitati et chemitore ma tité à prévides, de su suprepas pour aissi dur à l'ar, l'abilitati et chemitore de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive et l'arch

L'OSTÉO-ARTHROPATHIE HYPERTROPHIANTE

Sur un cas d'ostéo-arthropathie hypertrophiante pneumique.

(En collaboration avec MM. Layani et Pottier.)

Société médicale des Espitaux, 13 novembre 1925.

Quelques remarques sur un cas un peu anormal d'ostéo-arthropathie hypertrophiante pneumique :

1º L'affection peut être fonctionnellement tout à fait latente, et la déformation

des doigts en baguette de tambour ne constitue pas un symptôme indispensable à son diagnostic;

2º L'ostéite engainante, qui en constitue une lésion essentielle et que Rénon et Géraudel avaient localisée aux diaphyses, est loin de respecter l'épiphyse : colle-ci est taiente au même titre et souvent bien plus que la diaphyse par le morcessus d'inflammation ostéo-périostique.

Une surfaction osseuse prononcée est un deuxième caractère radiologique de tête madrie de l'ierre Marie : elle peripue la facilité avec laquelle le malade peut en terme de l'ierre les différentes pièces du squelette. Certaines de cos fractures pourront tère méconues; en ais, d'autre para, l'hypertrophie et l'ostéporse rendenteurs compte de certaines déformations qu'il faudra se garder de mettre sur le compte d'une fractures inscrissants.

LE RACHITISME

Les « Petits Rachitiques » dans l'armée.

(En collaboration avec le D' Beck.)
Société médicale des Bépliaux, 1st mars 1918.

« Le Petit Rachitisme »

Les « petits rachitiques » : leurs caractères physiques et mentaux; leur importance; leur origine; leur valeur au point de vue militaire et social.

(En collaboration avec le Dr Beck.)

Quelques remarques statistiques à propos de l'Étiologie du Rachitisme.

Swifte médicale des Bópitaux, 19 fuin 1925.

Les déformations osseuses du Rachitisme de l'enfance s'atténuent généralement avec l'âge et disparaissent le plus souvent complètement; mais les grauds rachitiques, ceux que nous décrivent les livres classiques, conservent jusqu'à l'âge adulte des stigmates assez importants de leur maladie pour les rendre insplès à tout service militaire. Ces grands rachitiques, par suite des progrès de l'hygiène infantile, se sont raréfiés au point d'être devenus, pour ainsi dire, des sujets « historianes ».

Au contraire, nous avons été frappés, avec le D'Beck, au cours de la geure, par le nombre considérable des « petits rachitiques » ancient, dont les stignats étaient sesce attendes pour ne les avoir nullement empéchés d'être pris dans l'armée, mais dont les lésions osseuses anciennes subissaient un véritable réveil douloureux sous l'influence des faitgues de la campagne.

Ce sont des nijets le plus souvent de petite taille, mais pas toujours rependant; même quand leur taille est relativement grands, elle cet diminisch, elle cet diminisch, elle cet diminisch, elle cet diminisch cette proport à leur grande onvergure. Cette diminisch of l'ensemble de la taitlet; unten stront a cen que les membres inférieurs sont courts. Cenx-ci sont incende quand les talons se touchent, il subsiste entre les jumbes et les caises un espace voulière; il ya souvent un certain degré de cox vars. Le thenx est d'ordinisch large et un peu aplat, le sterman en entonourie en « ne goutière », la symptom marbier-berrands stillatte, les claricules professionnets en corriches.

Les épaules sont souvent projetée en avant, le cou court et large. Le crize est quelquefois volumineux, à tenàme ed jumpience on natiforne. Les éents sont ser est quelquefois volumineux, à tenàme ed partiellement déchaussées, striées verticalement ou borizontalement en marches éfocasitier, en tour à double ou triple étage, piquetées en nid de gatpes, crénciées sur leur borl libre ou unées en biseau, carriées au niveau de leur collect enten, etc.

A ces caractères de débliée physique su joint très souveul un certain état de débliée mentale, de retard ou de dépression spachique, une sorte d'apathie larmoyante, d'indifférence complète, qui uc rend pas ces maludes sympathique à leurs chefs et qui, dans la vie militaire particulairement, les rendait suspects élles faisait souvent sommettre à de cuperties, en vau parfois d'un cavoi en Consoil de guerre, comme sous ou ces vour se de sevemples. Cel particulairement à couve en consoil de sur le compartie de particulairement à couve rachitisme, qui ne font pas portie des descriptions habitualles de Traités de Moléscie et qui passeraient facilement imperçues si on ne les recherchait de parti priscine et qui passeraient facilement imperçues si on ne les recherchait de parti pris-

Pendant la guerre, nous avons sommairement signalé à l'attention de luers chefs et de leurs médicaines es petits rachifequé anns farmés, Après las guerre, nous avons mieux analysé les caractères de co petit rachitiques, et a nous avons presentant que de la migrature au point de veu social dans la vie civils réclires per mointère que dans la vie militaire, par le fait qu'il s'agit de nujete qui deviennet uniquiens insurfiguates un noment où lis une atomité au marmenque excessif ou é des faitques répétées, par exemple au moment de la moisson ou des vendanges. Cetà de se mononte que ces malches confirent par suite d'un réveil douloureux du

côté des os; comme ces douleurs osseuses n'ont aucun siège ni articulaire, ni nerveux, on a tendance à considérer ces sujets comme de simples pithiatiques. Ils sont, en réalité, aussi inaptes à un service actif civil qu'à un service actif militaire.

L'action thérapeulique remarquable des rayons ultra-violets aux le redittione shit papeur le ceitain subteux que la carne es solaire dait à seule caus du mabitime. Les chiffres que p'ai pur recueillir au cours d'une emputes militaire parsissent résolument opposés à cette théorie, car are 25 craditiques soldites présentant des déformations encore assez accusées, 17 diainnt des cultivateurs, 19 avaient leurs conceptions ne ploine campagne, 1 était marie, 4 sechement câtaint charges d'un petit trevuil en ville. Cest donc ence une extrême présentance que les remétiques out des parse de mempagne, 10 au sacient au l'organne que les remétiques out des parse de membagne, 10 au socient de l'application en partie de la compagne, 10 au socient de l'application que de la ville d'air et de sobiel, et il comb tes de la moint y magnetic-on moins qu'à la ville d'air et de sobiel, et il comb tes de fonctiones d'un sinsiste que le societ du fair d'ichoice du rachitisme.

Mais nous avons noté en outre que le rachitime s'observait avoc une crétine prédiscron chet les enfiants de familles nombreuses. Sur 20 cas en effet, 3 fais seulement nos rachitiques n'avaient qu'un seul frète ou une seule sour. It fois its avaient 3, 4, 5 fivres et avour, 8 fois ils cavaient 7, 12, 11 et jimqu't 17, si bien qu'i oux tous nos 32 rechtiques n'avaient pas moiss de 194 frères et sours, oqu fini tum omegene de 6 frères ou sours prov cheann. Il faut reconnaître qu'il y a la, dans notre pays où la polystabilit en règne pas vivilles avaient que que mons avient chies et consideration et militarir, et, quand on nos années un ancien petit rachitique très accentiré, nous pouvons presque dire à l'avaie que cet un enfant de famille nombreuse.

Si nous rapprochons cos deux constitutions, profeminance du realitime chei tes campagnates, profeminance dus familles montresent, sous possons en conclure que l'essentiel dans la pathoguie du redutisme t'est pas dans la privation de soloil; les enfants multiples ne se privatu antession; les enfants multiples ne se privatu des soloil; les enfants multiples ne se privatu des soloil; les enfants multiples ne se privatu des soloil; les enfants de l'est soloit en l'est soloit en sur l'est soloit en sur l'est soloit en soloit

Du fait que l'héliothérapie naturelle ou artificielle est susceptible de guérir le rechitisme, il n'en faudrait donc assurément pas conclure que l'absence du soleil est la seule cause de cette affection.

soleit est la seule cause de cette affection

L'OSTROMALACIE

Ostéomalacie ancienne. Tuberculose d'inoculation récente : localisations osseuses multiples, fracture spontanée.

Société médicale des Bépitaux, 16 novembre 1911.

Catte malade a été atteinte trente ans auparavant d'une ostéonalacie limités aux os du trone. A la suite d'une inoculation socidentelle s'est développée une tuberculose qui, par ses localisations cutanées et osseuses multiples, par l'existence d'une fracture spontanée, ressemble beaucoup plus à une sporotrichose qu'une bacillose de Koch.

Les nombre et l'importance des localisations osseuses de cette tuberculose réclus ur les o des membres sembleut montrer que l'affection osseuse ancienne, sans avoir déformé le squelette ailleurs qu'au niveau du trone, avait pourtant fait des os des membres des lieux de moindre résistance, prédisposés à toute atteinte ultérieure.

L'HÊMIATROPHIE EACIALE

Hémiatrophie faciale avec Paralysies multiples des nerfs craniens (Forme spéciale de Trophonévrose faciale).

Sociéte médicale des Bépitaux, 9 décembre 1921.

Sons le nom d'hémistrophie faciale, on a groupé des faits asser different suivant que l'arrophie touche particulièrement tel on tel plan de la face, peus, muscles ou os. C'est simi que nous svous observé des cas où la pous et l'os étaint parfaitement atrophés, afors que la muscultarre était ratée finatect. Dans le cas que nous avons présenté, il en était tout autrement: l'atrophie portait essentielment sur la couche musculière, le paus et l'os étainet à peu près intacte.

Ce cas présentait une autre particularité propre à éclairer la pathogénie, jusqu'ici fort discutée, de cette hémiatrophie faciale. L'hémiatrophie n'était en effet qu'un des éléments d'un très vaste syndrome auquel prensient part la

pusque boliki des neth caniens: noteur oculaire common (panlyue test accentides de neitos interne, supédiour et infirieur, anna sincito de la muscalisme interne de l'ail), moetur oculiur externe (parésis (expre du dreit externe), trijumens moture (troit) de du massfert et du lampra); et rijumour sensiti (douleurs nervaliques, sans troubles marqués de la sensibilité objective), facial
presés des orbettuiers des levres et des paupières, infanti, du localisme tru, etc.), princi (parésis et contention et des paupières, infanti, du localisme tru, etc.), princi (parésis et amyortophis marqués det sterno-clètic-matodism et de la partie supérieur du trapésor, lumpoines dévision nette et légiers atrophis de la lampra). Le puemogazirque semble être asus jurticulièrement touché, car
chec cette malade l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
chec cette malade l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
chec cette malade l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
chec cette malade l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) gamais que
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) au
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) au
carrier de l'incibabilité certaique dei tatte (que se non alvens) au
carri



Méssidraphet forcible over parelajets multiples des nerja eracions. — Bennarquee le « trou » dans la joue pausle formé par la dépression sous l'os malaire, l'enfoncement de la région benporale, l'efficient des lévres à gauche, le strableme divergent par paralysie du droit interne gauche, l'inclination de la tôte vers la gauche avec légère rotation du menton du côté opposé, l'écastement apparent de l'éposée agactée.

savoir quel était le nombre de ses pulsations; le réflexe coulo-cardiaque était extrêmement exagéré, au point que la compression d'un des globes coulaires déterminait une diminution de plus de 19 pulsations et que la compression de deux globes coulaires arrêtait complètement le cour. A tous ces trubules mésoci-plaitiques à gauche s'ajoutait une légère parésie du membre supérieur droit, avoc sobilion du réflexe rudail.

Tous ces troubles indiquaient une leison mésoséphalique étendue et contimaient l'hypothèse de Brissaud, à savoir que l'hémistrophie faciale est élorigine bulbo-protubérantielle. Elle n'infirmait d'ailleurs nullement l'ancieune hypothèse de Bergson, Stilling, etc..., que l'hémistrophie est un trouble du sympathique, puisque l'on constat dans le bulbe i rolle sympathique du fisiecea utolitaire.

TR NANISME HYPOPHYSAIRE

Le Nanisme hypophysaire (Nanisme pur sans infantilisme).

La Presse Médicale, nº 72, 9 septembre 1912.



En dehors de' l'infantilisme hypophysaire, aujourd'hui bien établi, qui s'accompagne ou non de nanisme, il existe un nanisme hypophysaire pur qui ne s'accompagne pas d'infantilisme.

L'ai observé deux cas de ce nanisme hypophysaire.



- A. R. H... Le sujet est parfaitement bien proportionné ; il ne présente aucun esractère d'infantilisme ; mais il ne mesure que 1 m. 38 : c'est un « nain parfait » ou « total ».
- B. Radiographie de la base du crime de R. H., Les parois osseuses de la selle turcique sont effacées: on les devine encore, mais, au lieu d'être indiquées par un trait net, elles sont » estompées », floues, comme « empôtées », dépassées de tous les côtés par une mosse qui s à peu près le même degré d'opacité. Toutes les autres parties des parois osseuses du crône ent conservé leur netteté, leur finesse et leur opacité normales.

Dans l'un de ceux-ci, il s'agissait d'un bomme de cinquante-six ans qui mesurait 4 m. 38, mais était parfaitement proportionné et nullement infantile : il relativati its type du « nain partial » ou « total ». Un certain nombre de signem monta premis de pueser à une létion hypophysairs ci-ophise tenaces à prédilection frontale, fendance à l'expériphalie, symptome très précoce que nous avons souvent chereré au rappert avec une hyportension intercenieme apparare avant la sondure des sutures canalennes, signes oculaires, complatinie, amnurous presque complete, édoculore et atropide des puestilles, champ visue destrementes récisité et de forme a requisitement conscientique. Le rediscipatifie de la base du create contrare de la conscience de la consc

Dans l'autre cas que j'ai observé, la symptomatologie a été à peu près analogue, et il est vraisemblable qu'il s'agissait là aussi d'un cas de nanisme hypophysaire; mais le contrôle radiographique m'a fait défaut cette fois pour pouvoir l'alifemer.

Ces observations sont intéressantes parce qu'elles semblent prouver que Parrêt de la croissance, pni se rencontre d'ordinaire associé à l'uifantilisme hypophysaire, parati bien dépendre directement de la Iséon pituitsire et non pas de l'altération secondaire des glundes génitales, comme on l'avait quelquefois prétendu.

LA MACROGÉNÉTOSOMIE

Un cas de Macrogénétésomie (i) chez une fillette.

(En collaboration avec le D' Marc Lecente.)

Société médicale des Bépiloux, 3 mars 1926.

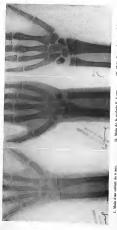
Gigantisme ou macrosomie précoce. Soudure prématurée des cartilages de conjugaison.

(En collaboration avec le D' Morc Lecente.)

Société médicale des Hépiteux, 2 mars 1923.

Nous avons observé une filletle de six ans dont la taille et le développement corporel étaient celui d'une enfant de douze à treize ans parfaitement normale et

(I) Le Professeur Ménétrier nous a fait très justement observer que l'appellation habitaelle de « macrogénitosome» « était absolument défecteures, le mot comportant un radical latin entre deux raticaux gress et qu'il faut pour le moiss dire « macrogénitosome ».



II. Main de la malade K, 6 ans.

III. Main d'un enfant normal de 13 ans.

bien constituée. Le début de cette macrosomie remontait à la toute première enfance : elle était née de taille normale et pesant 3 kilogrammes, mais dès l'age de trois mois, ce qui est exceptionnellement précoce, on avait été frappé de son dévelonsement excessif.

Făi intéressat, le développement ossexu de cette enfant diait celui de sa tille et aon celui de son faço : les relicioprables que nous avors fait faire dainni absolument comparables à celles d'une enfant de treire aus, tout à fait différente de celles d'une effant normale de sit aus. Le soudere des cartiliages de conjugison nous avoit étal expérier que la hille de cette enfant cesserait de cretire sité guison nous avoit étal expérier que la hille de cette enfant cesserait de cretire sité de par celle par son de la comparable de la contra de la comparable de la

Nous avons south cells enfant pendant plusieurs nancies. Nous avons constate gas and devolopment corpored croissist encourte brit lemagica cells conduct percomment avancée des cartilages de conjugation, cur à six ans elle avait if m. 65, est-à-lique de le conjugation, cur à six ans elle avait if an 96, entimètres. Elle avait à neuf aus tout l'aspect d'une fillette de seize à dis-buit ann au
point de vue de la tille, du dévelopment des seises de l'abdomen, de la pilotté,
mais en outre, fa meastrantion s'était établie de l'ape de sept ans, el l'adjomniche ce signe nous permettait de potre tentement le disquorit de macropérationomie.

La macrogénétosomie paraît très rare chez la fillette, car tout récemment encore Horrax et Bailey ont relevé dans la littérature 14 cas de macrogénétosomie avec lésion épiphysaire; or, il s'agissait toujours de garçons et pas une seule fois de filles.

Faut-il-croire qu'il s'agir, comme on l'avait prénende, d'une lésion égiphysaire l' Nous ne sauroine l'affirmer, ce no term anlode ne précente aucun signe clinique ou radiographique de tuneur cérchezle. Dans certaine sui semble qu'on ait trouvé des tuneurs de la surréade ou de la glande géstale et que ce qui déterture de la comme de la co

LA DYSANKIE

La dysankie, défaut d'extension du coude, en pathologie congénitale.

Société médicale des Hopitaux, 29 octobre 1995.

J'ai remarqué que l'extension du coude est souvent réduite dans une série d'affections congénitales, dans l'achondroplasie, la pléonostéos familiale, la maladie exotosante, la progeria, certains cas de spina bifida cervical, etc...

Je me suis demandé quelles relations pouvaient exister entre le défaut d'extension des coudes et toute une série d'affections congénitales, cruniennes ou autres, et par quel mécanisme ils se trouvaient si souvent associée. Quelques documents m'ont permis, en reconnaissant la nature de la lésion, de résoudre sans difficulté cette question.

Dans une dynotiose ciclido-cranicane, en uflet, j'ai constaté une l'uxation de la tile du radius en arrière de l'Imméres : le radius parsissait tros long par rapport au enisitus, la tête radiale était surelevée et réduissit l'extension du coude. Cest la même lésion que l'on parto desverve, à un degre attenné, mais non moins génant pour l'extension, dans certains cas d'achondroplasie, de pléconetéese, de maladie excetosante, éta.

Or, la surélécation de la tête du radius par rapport au cubitus, qui est l'analogue de la surélévation de la tête du péroné décrite par le professeur Pierre Marie chez les achondroplasiques, est, comme elle, plus apparente que réclie; en réalité, c'est le cubitus qui, comme le tibla, a cessé de croître et est resté trop court.

Mais certaind de croissance du cubitus comme du tibia est une simple ammaite réversire le radius est relativement plus long que cher l'homme dans la série saimale, il est plus long chec le fotus que cher l'acinat, de sorte que les condo se déféctie un même temps que le brar burne en dehors; il lo cubitus ne s'allonge pas, le radius trop long forme attelle, et le coude ne peut s'étendre emittement.

On comprend donc que ce défaut d'extension du coude, que j'ai proposé d'appeler dysankie (épos == coude), soit susceptible de se montrer isolé (ce qui n'est pas très rure) ou associé à diverses affections congénitales et qu'il doive être considéré comme un syndrome assez hanal en pathologie congénitale.

LES ANOMALIES ET TROUBLES DU DÉVELOPPEMENT DU RACHIS

A. — LES ANOMALIES D'OCCLUSION DU RACHIS LE SPINA BIFIDA OCCULTA

LE SPINA BIFIDA ET LE TROPHŒDĖME

Trophodème chronique et spina bifida occulta (Présentation de MALADE).

(En collaboration avec le D* Engelhard.)
Société médicale des Hipitoux, 30 juillet 1920.

Nouveau cas de Trophædème avec spina bifida sacré.

Société médicale des Hépiteur, 29 octobre 1920.

Trophosdème chronique avec anomalie d'occlusion du sacrum (Présentation d'un troisième malade).

(En collaboration avec le D' Engelhard.)
Société médicale des Répiteux, 17 décembre 1999.

Trophædèmes chroniques et spina bifida occulta. Contribution à l'étude du rôle du système nerveux dans la Pathogénie des ædèmes.

Gazette des Hüsitaux, 28 et 26 mars 1922.

Le Syndrome Trophœdème : Trophœdème nerveux, Trophœdème lymphatique.

(En collaboration avec le D* Péron.)

Société médicale des Höpituur, 28 décembre 1923.

Sous le nom de Trophodelme chronique, Henry Neige a groupe, en 1818, totot une série d'écheus spoaturé, à distribution plus omnis segmentaire, que l'on dénommis, suivant les tiées patlogéniques des uteurs, ééphantiseis nouvers, ochem chumatismal chroniques, peude-déphantisis neuve-utrittique, myuzeldeme localité, odème segmentaire, etc. Co nom vonhit désigner moins peud-têtre une malaite qu'un syadrome, concloiré par en medème hans, dur, inidoire, ocupant un on ploiseurs segments d'un on plusieurs membres et persistent la vie métire, sans pégisitée nobable pour la santé. Act deabme partie tre caquis sa cours de l'existence, il peut être congénital; il est parfois héré-ditaire of malitial.

Plus que tout autre, cet œdème a paru avoir une origine nerveuse, et Meige le considérait comme du probablement « à une imperfection congénitale des centres qui président au développement et à la nutrition du tissu cellulocutané ».

D'excellents arguments appuient cette hypothèse; mais nous n'avious pas jusqu'iel per neveus ou médulinir, et d'autre par rien ne nous indiquati par quel mécanisme cette lésion nerveuse pouvait déterminer un cedème chronique. Les constattons que j'ai pa fire aur un certain nombre de malades me paraissent apporter un peu de lumière dans ce problème pathogénique.

J'ai pu découvrir, en effet, dans plusieurs cas de trophædème acquis, l'existence d'un spina bifida occulta sacré.

Dans le premier cas, où l'hypertrophie du membre inférieur droit était consi-

dérable, mon attention a été attirée par les signes extérieurs bien connus du spins bifids sacré ; saillie anormalement pigmentée de la région sacrée et dépression interfessière infundibuliforme; la radiographie montra l'ouverture anormale du sacrum.

Dans un second cas, où l'hypertrophie du membre inférieur gauche était plus considérable encore, il n'y avait aucun signe extérieur de spina bifida, mais la radiographie, faite de parti pris, décela un rachischisis bien plus étendu.

Dans un troisième ceis, le diagnostie de trophendum un s'impossit pas i, première ves, cer Utpeptreptipole de membre inférieure gauche était plus tardive et plus récents, elle sembidi encore en évolution, et la malade avait été afersaés dabord un désiragien, pais à un modein particulièrement habitué à l'étude des submes d'origine résule ou cardiaque. Ce fut este fois la constataion radiognde de la constant de celtre de la constant de celtre de la constant en indocte autos consumultérierement raison.

Dans la suite, nosa avons encore vu d'autres malades analogues. Bien que l'ouverture excessive du canal sacré soi assez banals, cos exemples multiples suffissient pour montrer qu'il y a très certainement dans cette association d'un odéme à type de treplacelmen et d'un spina hilida occulta autre chose qu'une simple coincidence. Certains tropholemes semblent hiem être l'équivalent de troubles trophiques variées, pieds hots, manx perforants, etc., qui ont été constatés chez des sujest atteinés de spina hilida.

Mais quelle est la relation entre le trouble trophique et la malformation rachidienne? S'agit-il de compressions veineuses, de tiraillements de la queue de cheval ou de la moelle, ou de lésions concomitantes de ces tissus nerveux?

Ayant constaté plus tard, grâce au Professeur Pierre Delbet, que certaines incontinences d'urines pouvaient être guéries par la simple résection d'une bride transversale comprimant la queue de cheval, nous avons eu l'espoir d'obtenir des résultats aussi encourageants dans les trophedèmes : l'une de nos malades a été onérée.

L'intervention nous montra qu'il exisait un niveau de la queue de chevale létions très manifestes, mais tiva differentes de la bride traversale que nous trouvions généralement. Le cul-de-use durait ne descendais gabre que jusqu'il, la partie infrieure de la premite searche; il avait un aspect épaissi, hanchaitre et comme légérement seleresé. Les serfs qui inscreeient le membre madide étainet comme légérement seleresé. Les serfs qui inscreeient le membre madide étainet comme légérement seleresé. Les serfs qui morte metale metalet que caux de ceté operate.

L'adème trophique du membre inférieur gauche paraissait ainsi bien nettement en rapport avec une innereation tout à fait déficiente de ce membre, qui était mulbeuroussement au-dessus des ressources chirurgicales. La démonstration était donc faite que le trophoedème et le spina bifida ne coexistaient pas par le fait d'une simple coincidence, mais qu'il y avait entre eux une relation de cause à effet pur l'intermédiaire des lésions méningo-radiculaires et peut-être médullaires qui soant généralement à l'origine du rachischisis et qui peuvent persister jusque chez

Le trophendème n'est pourtant pas toujours d'origine nerveuse. Cher me de mandaet attriné d'une hypertreplied d'une augmentation de volume énome de membre inférieur gauche ayant tout l'apparence d'un trophendème, nous avons tenové aur les épreuves radiopraphiques aux quagnité de taches noirieurs, pellières, disposées systématiquement au nivea de toutes les masses gauglions cal-cifiés. Se retrouvaient tou niveau des toutes les masses gauglions cal-cifiés, se gauglions cal-cifiés se retrouvaient tou niveau des soites des masses du tropes, de la comme verdébrale ; ce unit aux que présentations et le long de la colonne verdébrale ; ce unit les groupes gauglionnaires inprimaux, hypogentriques, ifiques extreme et lumbs ourigues. Dans ce cas, il semblait lieu pou discutable que les kisses gauglionnaires unt été fa cause du trophorèrus et que celui-ci était dit à l'obstruction trumphatique au miveau des gauglions.

On s'explique que ce soit presque sans aucon aucès, saul une attienuities internatione de l'ordeme pendant un on deux mois, que M. Walther ait appliqué chez cette malade as méthode de drainage sus-sponévoitque entre la cuisse et l'Isladomen : i ce procédé fort inguieure peut domne d'excellents résultats dans les cellense dus à l'obstruction des grapficos iniguinax, il ne peut guève en des contrar quant l'ordente événul s'autos les capitons de l'économie, et notamment

Quoi qu'il en soit, le trophodème apparaît comme un syndrome ayant au moins deux origines: origine nerveuse, origine lymphatique et ganglionnaire.

Si, assurément, dans les deux cas que j'ai rapportés, la thérapeutique n'à rien est pas loujours ainsi. Il est probable qu'il ya des adèmes d'origine nerveuse dont les lésions sont plus justiciables de l'intervention chirurgicale que celle de notre première mahde; peut-être peut-on constater pardios de simples brides libreuses faciles à réséquer, Il est problable.

aussi que chez certains sujets les obstacles lymphatiques qui déterminent l'ordeme sont moins généralisés que chez notre seconde malade et plus aples à être levés par quelque intervention opératoire. L'avenir doit nous renseigner sur l'efficacité de ces méthodes thérapeutiques.

Pachybrachymélie et spina bifida occulta.

(En collaboration avec le D' Lonjumeau.)

Société médicale des Répiteux, 18 mars 1921.

Le spina hifida pent déterminer toutes sortes de troubles trophiques, portant sur les os, un le pant, sur le tissue cellulaire ou sur l'ensemble des tissus d'un on plasieurs membres. J'ai observé un caso oi, en outre d'une lesiona cutante (vidiligo, seléroloremie en bonde), il semblait avoir déterminé une atrojule en masse d'un emoubre à la dois en longueure et en volume (voir plus loin, affections cutantées). Nous avans observé un certain nombre de cas de trophoshèmes qui paraissaient être bien en apport avec les syina hidida coctula (voir et-desse coults (voir et-desse cetta (se vidente).

Un spina bifula occulta peut également provoquer à la fois un raccourcissement et une hypertrophie globale d'un membre, portion sur la muscultaire et l'ossalure du membre autant et plus que sur le tissu cellulaire (pachybrachymélie): et était le cas chez un sujet que j'ai récemment présenté, avec M. Lonjumeau. à la Société médicale des Biopiaux.

LE SPINA BIFIDA ET L'INCONTINENCE D'URINE DITE « ESSENTIELLE »

Incontinence dite « essentielle » d'urine, infantilisme et spina bifida occulta sacré.

(En collaboration avec M. Layani.)

Société médicale des Hépitaux, 28 juillet 1922.

Incontinence d'urine dite « essentielle ». Spina bifida occulta. Opération. Guérison.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Delbet.)

Académie de Médecine, 9 janvier 1923.

Incontinence « essentielle » d'urine par spina bifida occulta. Guérison par intervention.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Delbet.)

Sociéte médicale des Ilépitoux, 12 janvier 1723.

L'incontinence dite « essentielle » d'urine. Pathogénie et traitement chirurgical.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Delbet-)

Revue de Chirargie, juillet 1925.

Sur les injections épidurales de lipiodol.

Société Neuroleoires, 4 février 1926.

Societé Neurologique, 4 tevrier 1926.

L'incontinence d'urine se présente dans des circonstances variées.

Tautist ello n'est qu'un des étéments d'une affection des voies urinaires ou de système nervaux; elle est alors génériement diurne et nocturne et peut se trouver associée à une paraplégie, à une ulciration trophique, etc..., partées un punta blida, appeart soit soos a forme d'une tumer, soit sous celle d'un principal de la company de la company de la company de la company de la principal de la company in la company de la company de

Tantot, au contraire, l'incontinence apparaît comme un trouble isolé; on l'a dite « estentielle », parce que jusqu'ici on n'en connaissait pas la cause. Elle prolonge la période normale d'incontinence infantite généralement jusqu'à la seconde enfance; mais parfois elle se prolonge jusqu'au delà de la puberté et nême de l'adolescence jusqu'à l'age adulte. Le plus souvent elle est noctarre? mais, d'après ce que j'ai va, il est très commun qu'il y ait en mène teope, an uodis de loin e ollo, quelques dimissions involontires d'urnes et preque toujours des besoins pressants d'uriner le jour, Cette incontinence, dits nettures essentiels, e été comidérée comme une n'erroe urinair », comme un sitjemais de dégénérescence», comme la conséquence d'une acidité ou d'une alcalinité urinaire excessive, de

En juillet 1921, Jui observé un jeune homme de vingt-trois ans statent dequis son enfonce d'incontinence sensettalle d'urine; il dont agadement tient, mais ne présentait ancun trouble urindre on nerveux. Il a veuit anom signe extrièrer de spin tiblic. Neamonies, jui fait faire une endiographie de parti prix, et p'ai constaté que le sacram était rée largement ouveré sur toute au hautiers, suné aurineur de Sa.

Or, nots avvious que le apina hidda n'est pas toujours audessas des ressources chiruppiacles, qu'il pout laisser comme reliquat soit un gliome an pourbux d'un myslocytes, soit une heide threuse, ou un lipone ou un threupiques, plus revenent un petit kytes ou un sotiones, dans la hans conjourcité qui juint la meelle à la paroit gous auviens que l'abhation dans certains de ces reliquats, au cours d'un opin avérée, vuit e amélioré des truelles urbinitées ». D'ai donc conseillé à mon malade, devant la ténancité désespérante de son infirmité et l'échec de tous les petits procédés chasiques, d'essayer pendint quesques mois de la radiothémije et, en cas probable d'insuccés, de tenter une inservention. C'estrecutif set fait.

Le professeur Pierre Delbet voulut hies se charge de Dagheiton: il trouve, su nivest du 2° segment seer, use drieß fibre-cartiligueur dense, de la largeur d'un doigt, transversalement appliquée sur la dure-mère et comprimant manifertant le cul-de-see de les surfs de la queue de chevit. La briefe înt récipiée. A promount, le mainte, que departe product de la briefe proprima de jours au fit, de plus vivir de lou de. Le réclaius de caue de digit était amplement démourter,

A la suite de ce brillant résultat, toute une série d'opérations analogues furent faites par le professeur Delbet sur mes malades et sur les siens.

Nous avons public note statistique des vingt-quatre premiere débridements. Nous avons constaté qu'une bridé fibreuse est birm la cause de l'inconinence d'urize dite essentielle, car nous avons trouré cette bride, reliquat vraisembales d'un lignanci quan en auviseu du sacreum on suittle cesgéée de ce lignament au side la legion de la région lombaire, dans rour les 28 eur; et, 21 nous a évons par débrau les constants de la région lombaire, dans rour les 28 eur; et, 21 nous a évons par débrau mois toujoires constaté une amélioración.

L'incontinence était due surtout à une insuffisance du « bésoin d'uriner », à

une hypoesthésie vésicale; la bride avait déterminé ce trouble sensitif en comprimant les racines sensitives de la queue de cheval, toujours bien plus sensibles aux actions extérieures que les racines motrices, et l'opération avait été efficace en libérant ces racines.

Sur nos 24 cas. 13 avaient été opérés depuis plus d'un an et 8 depuis plus de deux ans, 3 seulement depuis moins d'un an (de cinq à neuf mois). Sur ces 24 malades, 11 étaient restés guéris, soit à peu près la moitié; 10 avaient été nettement améliorés, soit que la fréquence des mictions nocturnes ait beaucoun diminué, soit que les mictions involontaires diurnes aient disparu, soit seulement que les besoins imprévus aient fait place à des sensations normales; 3 seulement n'avaient pas bénéficié de l'intervention.

Les récidives, extrêmement variables dans leur intensité et dans leur date d'apparition, non toujours définitives d'ailleurs, nous ont paru dépendre de causes variées :

4º Des inflammations ou des irritations génito-urinaires avaient ou passer insperçues, notamment chez des filles;

2º Des troubles nerveux avaient pu largement influer sur la persistance de l'incontinence, et plusieurs insuccès partiels avaient été observés chez des épilentiques:

3º La bride fibreuse était parfois accompagnée de lésions du cul-de-sac méningé ou des racines, inaccessibles à la chirurgie:

4º La bride fibreuse transversale peut se trouver à des niveaux différents, ou elle peut être multiple, si bien que très certainement des compressions même . serrées nous avaient échanné lors de nos premières interventions : nous en avons eu la preuve sur une de nos malades qui a été onérée une seconde fois et a guéri-

Lors de nos premiers examens, rien ne nouvait nous fixer sur le siège de cette bride, celle-ci pouvant être indépendante de l'ouverture vertébrale; aussi, pour pouvoir diriger l'intervention, nous avons en l'idée de pratiquer systématiquement dans l'espace épidural l'ingénieuse injection de lipiodol, opaque aux ravons X, préconisée par le professeur Sicard, et nous avons pu voir, dans beaucoup de cas, où siégeait la bride, car elle était parfois assez serrée pour arrêter le passage de l'huile iodée. Dans la plupart des interventions que le professeur Delhet a faites ensuite, nous avons ainsi pu fixer à l'avance le ou les sièges de compression par l'arrêt du lipiodol et constater que ce siège était souvent sensiblement plus haut placé qu'on nous l'avions cherché jusque-là;

5° Enfin, la cicatrice opératoire semble susceptible de déterminer une compression plus ou moins tardive, parfois presque aussi considérable que la bride réséquée, mais qui ne s'est du moins jamais montrée dans nos cas plus considérable que la compression primitive.

Nous n'avons pu obvier dans tous les cas à cet incouvénient, même en recouvant la méninge de caoutchouc, de tissu graisseux ou aponévrotique; le problème est délicat, mais nous comptons, pour le résoudre, sur d'autres perfectionnements de technique.

La phapert, on le voit, de ces causes d'insuccès, ne paraissent pas inconciliables avec de sa métiorations de disponsite et de technique, de sorte pour parties et résultat hissent encore à désirer, du moins nous avous acquis la couvicion, au rupe de l'incontience dit e « essentielle » d'urine extinsité maintenant autreurée, d'autre part que dans la majorité dése cas elle se sera pas, dans un avenir prochain, hors de la portée du chirurgien.

LE SPINA BIFIDA GERVIGAL

Spina bifida occulta cervical révélé exclusivement par une quadriplégie à début extrêmement tardif (à quarante-six ans).

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Sociéé médicale des Hépitaux, 21 juillet 1922.

Spina bifida occulta cervical.

Manifestation très tardive, après quarante ans:
névralgie occipitale et paraplégie brachiale sensitivo-motrice.
Révélation par la radiographie.

Société médicale des Hopitanos, 23 mars 1923.

Anomalies combinées par arrêt du développement:

1º Défaut de torsion des humérus;
2º Spina bifida e occlusa » cervical (C'): lésion médullaire
à symptomatologie tardive

et complexe au niveau des 5° et 6° segments cervicaux (myélocyste?).

Sectrit mioleale des Histiaux, 25 juillet 1922.

Nous avons montré que certaines conséquences du spina bifida lombo-sacré peuvent être quelquefois très tardives, par exemple pour certains trophædèmes tardivement acquis. Dans des cas plus rares, nous avons vu des troubles très graves succéder très tardisement à un spina bifida occulta cervical : ces cas nous paraissent fort intéressants, car la cause des troubles aurait certainement échappé sans une radiocraphie systématique et parfaite.

Une maisde de ciaquante-quatre nas, observée avec le Professeur Firer Marie, avait dé gardiement tiles pottuet juur d'u parents eine au la professeur tiles que apraisement sie au n'a temperate juur d'u parents eine au la quartie se par surtout sur la rocke de mombre, è quartent-sept aux surtout sur la rocke de mombre, è quartent-sept aux sur paralysis de niste inférieur gauche; à cinquante na sur paralysis du membre inférieur droit, à cinquante-deux aux sur paralysis de niste paralysis du membre direction de la constitución de la constitución de la constitución e tournante » pour ainsi dire, mono, quis hémiplégique gauche, puis belimi et paralysistique, suis ouderisticione.

Ou constait une panajégie spasmodique à peu près totale et complète avec signe de Babinsit, une parajois du membre sapérieur gauche partielle, indica conde et à l'épaule, une parajois du membre supérieur que doit incomplète. Il ay varit aucune de l'épaule, une parajois du membre supérieur gauche et une abolition des réflexes bands sur le milieu du membre supérieur gauche et une abolition des réflexes radial, chabite pomotaure et déformatie gauches avec onneveration de réflexes des distinctions de départe de départe de l'entre de l'entre de l'entre de des fléchisseur des dojets. Ces signes permettaient de boulier la fésion immédiatement ancéesur de l'écomm intéllibile receival.

Or, hien qu'iln'y ait eu extérieurement aucun signe de spina bifida, une radiographie faite systématiquement montra une seissure nette de l'arc postérieur de la 7° vertèbre cervicale, répondant donc exoctement au siège clinique de la lésion médullaire.

Etant donné la gavité des symptômes, apoès l'échez de la radiothérajoi, une intervention fut tentée par le Professor l'irren Bellet ; illen révetila hobite, par le professor l'irren Bellet ; illen révetila hobite, par le professor l'irren Bellet ; cile ne révetila hobite, avantabletie, il s'argiant d'un reliquot de mydiocyste, ci, si es troubles apparus si tradivement, c'est suus donte parce qu'il s'était produit une néglement intervent de l'irren autorir de test fois macienne. La radiothèrajo la continué par la theorie consense, et l'on pat constaler un certain degré d'amélioration, lente, mais progressive.

Une nutre malade, legfo de quarsunt-seq ann, présents à partir de quannite aus de doubleurs netroliques teix violentes dans la région occipitale geuche, poits, à partir de quarante-trois ans, une pareise irès promocée des membres supérieux, d'abort à gauche, puis à droite, avoc atrophic des museles du groupe de budente-Erd, delloide, hiese, hecchii antérieux, (pas quipateux, une at sou-répieux. Il exitait une mestibésie dissociée à type syringonystique sur le territoire des six promiers segennel corrivants grand une crospital, pleasur experieux speriedal, ordinaries. externe du membre supérieur) et une abolition des réflexes radiaux et cubitopronateurs, répondant aux 5° et 6° segments cervicaux, avec conservation des olégraniens et radio-fléchisseurs des doigts, répondant aux 7° et 8° segments.

D'après ces symptomes, il existat une lesion médullaire an niveau des is pracniers sagnents extrienaux. On, bien qu'il a éxistat soura signe extérieur de spina hilds, une ndisgraphie montra une large auscriture de l'are pastérieur de la 3 seratème cerciale. Des des la companie de la companie de la companie para partieur de la 3 seratea, et c'est sans doute par le fait d'une prolléfraites glionatieure au pourtour d'une aux et c'est sans doute par le fait d'une prolléfraite glionatieure au pourtour d'une confaited et une quarantée in frachieur esquit-les que cristique, des consideraties que de grant ner confaited et une quarantée in frachieur esquit-les que cristiques.

Une troisième malade, agée de vingt-mer fans, présentait depais deux au side parésie amystophique du membre supérieur gauche, portant surtout sur les muscles du groupe de Duchenne-Étrè, sur les sus et sous-épineux, le trices, le surghez à deroit, les mûnes muscles édatent, au contrins, hypertrophiés et contractries. Une auschlies à type syringomyfüque siégesif sur les meigens de contractries. Les auschlies à type syringomyfüque siégesif sur le meigens de surface tabels de deux sodes, Volcenteinen et le residentièmeur des doirs étains de surface surface de la contractrie de l

Or, malgré l'absence de tout signe extérieur, une radiographie montra, au niverseus de la 6º vertèbre cervicale, une encoche oblique symptomatique d'un spina bifida a occlusa ».

La malade avait d'ailleurs une autre ancienne anomalie congénitale, à savoir un défaut de torsion des humérus, anomalie réversive qui n'est pas extrèmement rare et que j'ai constatée notamment dans mes cas de pléonostéose familiale.

Les troubles sensitifs à type syringony/dique leissaient supposer qu'il existait une lésion intramédullaire, nésmoins, la malade était si genée qu'elle désirait tenter une intervention; celle-ci fut faite par le Professeur, Delbet et, comme on pouvait s'y attendre, ne montra aucune lésion extra ni introdurale : la lésion était purement médulaire.

On voit combien ces trois observations se rapprochent l'une de l'autre et montrent la poss-ibilité d'une évolution grave, quoique très tardive, d'un myélocyste reliquat d'un spina bifida cervical.

B. — LES VICES DE DIFFÉRENCIATION RÉGIONALE DES VERTÉRRES

LA SACRALISATION DE LA 5° LOMBAIRE

La Sacralisation, d'après l'étude radiographique et clinique de 100 régions sacro-lombaires.

Société médicale des Höplfaur, 29 juillet 1921.

La 5° lombaire et ses variations. Leur image radiographique, leur valeur clinique. Sacralisations et pseudo-sacralisations.

Presse Medicale, 22 février 1912.

La Sacralisation de la 5° vertèbre lombaire au point de vue embryologique, anatomique et radio-clinique.

Journal médical français, juillet 1924.

La « Sacralisation douloureuse » de la 5° vertèbre lombaire vient d'avoir son heure de célébrité : on a espéré trouver dans cette anomalie la cause de toutes les douleurs lombo-sacrées inexpliquées!

douleurs lombo-sacrées inexpliquées!
Jo me suis demandé quelle était la valeur anatomique, radiographique et dinique de l'« assimilation de la 5° vertèbre lombaire au sacrum ».

Anatomiquement, pour qu'il y ait sacralisation complète, il faudrait qu'il y sit soudure entre le sacrum et toutes les parties de la 5° vertèbre lombaire, corps, lacunes et apophyses. En féalité, le terme a été détourné de son sens, et les anatomistes admettent qu' « il y a sacralisation chaque fois que l'apophyse transverse de la 5º lombaire parati voluminesses, qu'il y ait ou non contact avec les os voisins ». Ainsi comprise, la sacralisation est extrèmement banale : 60 fois sur 100 la 5º, vertèbre lombaire pourrait être considérée comme sacralisée!

Radiographiquement, la sacralisation est plus banale encore qu'unatomiquement, car l'ombre d'un os peut recouvrir celle d'un autre os alors qu'ils sont, en réalité, située l'un en avant de l'autre et parois distants de plusieurs centimètres. Aussi, sur 100 radiographies prises au hasard et bien centrées, la radiographie



A. Secratication (& degré). — Du cité gauch, l'apophyse transverse de L'é est encore articulée avec l'os litaque, mais elle est compètement soudée au sacreus été degré). En outre, le disque intervertébral qui sépare la ½ louadaire du aucrum est en partie casifié. — Du côté droit, pas de sacraisiation véritable; mais l'apophyse transverse est en réalité volumineuse-et constituernit au moies un peemire d'agré de ascratisation pour Le Double et la pispart des antieurs.

B. Passado aercellactica par assification dat ligamenta dischandare et nacro-liley et... — On volt encore la direction des faisceaux ligamenteux ossifică, mais Tossification est très irrégulièrement épalises. On volt, en outre, sur les satures vertèbres lombarres, qui sont plas ou monta écrasées, des outcophytes et des hyperestones lebs irréguliers, caractéristiques du résentation vertébral.

semblait déceler 53 fois un contact osseux entre la 5 lombaire et le sacrum ou l'os iliaque, de sorte que tout radiographe aurait conclu forcément de l'examen des images à une sacralisation relativement prononcée (au molns du 3º degré de Le Double) dans ces 53 cas. ¿est-à-dire dans plus de la moitié des cas.

Sur les 47 radiographies restantes, 24 fois les apophyses transverses de la 5 lombaire apparaissaient sur les radiographies longues ou grosses, ou à la fois longues et grosses, de telle sorte que le radiographe aurait fait encore facilement

le diagnostic d'un des premiers degrés de sacralisation et que, au cas où le malade aurait eu des douleurs lombaires ou sciatiques, il les aurait rupportées sans doute incontinent à cette sacralisation.

Sur nos 100 observations, il n'en reste ainsi que 23, c'est-à-dire moins du quari des cas, où les apophyses sont relativement gréles et effices et répondent au type que les traités d'antomie considérent comme normal.

Done, dans plus des trois quarts des cas, une radiographie, bien fuite et en bonne position, pourrait inciter à attribuer une douleur lombo-sacrée ou sciatique de cause indéterminée à une sacralisation de la 5° lomboire.

Cliniquement, en examinant attentivement les sujets atteints de sacralisation même accentuée, radiographiquement constatée, on observe assez rarement des douleurs, et, quand le sujet soullre, on peut très souvent trouver à ses douleurs une autre cause que l'anomalie vertébrale.

La découverte par la radiographie d'une sacralisation n'est nullement une ration nuffinant pour hi attribué d'endétée n'un éléprantion de la région lombaire, ni nervaut une douleur lombaire ou sciatique dont la cause n'est parcieleitente. La relographie, litte on dans la plupart des articles consacrés hi est parlisation douloureuse, apportera la «preuve», « l'élément de certitude «; tentation» couvent, à notre seus, elle n'apportera qu'un élément d'erreux, qui, trop tentais par sa simplicité et son apparence de riqueur scientifique, détourners de chercher la vrite cause du syndrome douloureux.

Une des causes d'ervenr les plus fréquentes est la pesudo-servilisation du l'ossification des lignements (160-bambiers d'origine thematitismis, qui et doubourses. D'autres fois, l'espace lombo-sacré pourrs se trouvre dimines sur la radiographie, où per l'obliquité, lois per l'aplatissement et l'étalement de la 5º lomabiers, dont la forme en très variable, oit par son enfoucement entre les disquess, qui et pais fréquent cher l'homme que chez le formen. Dans boss les cas, il pourra ou résulter une experence de sacrélisation, qui pourra très douboureuse, cur il pour ly voir compression du troue lombo-sacré.

Il résulte de mon étude que la sacrilisation n'explique ni ne résume teut ce qu'on n'expliquoit pas jusqu'ici dans la pathologie lombaire on scialique, que troucer une sacralitation n'est par faire un diagnostic, et, qu'il fandrait bleus se gaziere, sur la d'où une image randiographique, de mettes au le compté de celle via sacralisation une symptomatologie, dondouvease on non, autrement que par une climination très sociences de toute unitre étilogicie consilhe.

LA LOMBALISATION DE LA 1" SACRER

La lombalisation de la première vertèbre sacrée (6 cas).

(En collaboration avec le D' Engelhard.) Société médicale des Hépiteux, 8 avril 1921.

Lombalisation douloureuse de la première pièce sacrée.

(En collaboration avec le D' Luton.)
Société médicale des Hinkows, 9 mars 1993.

Lombalisation de la 1^{re} vertèbre sacrée et glissement vertébral (spondylolisthésis).

Le syndrome de la lombalisation douloureuse.

La Presse Médicale, 23 décembre 1923.

La lombalisation de la 4" verèbbre sacrée est un vice de différenciation régionale du rachis diamétralement opposé à la sacralisation de la 5º lombaire : d'est l' « assimilation » de la première pièce du sacrum à une verèbre lombaire, d'està-dire l'absence de soudure des différentes parties de cette verèbre aux verlèbres sous-jacentes.

Alors qu'on a basuccup parlé, dans ces dernières amées, de la sacralisation à a dé fort pen question de la londelisation. Celleci "set expendant pas trav, batt vie faut: des le 11 mars 1921, à la Société médicale des Hopitaux, j'en ai précenté simultament six exemples redio-cliniques en même tenpes que des plèces anatomiques. La lombialataite est peut-être plus fréquentes que le sacralisation, et cela se conçoit, car elle constitue une véritable anomalir régressive, toujour plus lors, que la sacralisation constitue une anomalir progressive, toujour plus lors, que la sacralisation constitue une anomalir progressive, toujour plus lors,

Très peu de lombalisations ont été signalées, sans doute parce qu'on a baplisé sacralisations des cas peut-être assez nombreux de lombalisation, faute d'avoir numéré toutes les vertèbres lombaires par la radiographie.

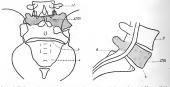
En outre, on considère les lombalisations comme non susceptibles de déter-

miner des troubles et d'avoir une expression clinique. La sacralisation, sondure autranda de deux os, est une ossification excessive, c'est de l'os « en trop »; con compendi qu'elle jusies déterminer des compressions nerveuses et conséquent des douleurs. La iombalisation, défant anormal de soudure entre deux os, est une conflictation incuffissate, c'est de l'os « en moins »; elle ne doit pas avoir les mèmes conséquences. Aussi au syndrome de la sacralisation douloureuse, qu opposit l'indédence de la lombalisation de la formalisation de la lombalisation.

C'est l'opinion que l'avais moi-même exprimée lors de ma première présen-

tation.

Muis, quelque temps après, j'ai observé une jenne fille dont les douleurs per-



La lombalitation est bauscoup plus prosonacé d'un colé que de l'autre. On aureil l'image d'une socralisation unitalérate, si l'un n'avait compté toutes les verbères lombaires et si les créées iliques s'étaient au même niveau horizontal que l'antépéaulième lembaire et soc l'avanderaire. De profil, la bascule du socrum est três prononcée, et le faux promostoire sacré (a) est très marquie. De face, il car résulte que le sacrum est recourt.

sistantes de la région sacrée avaient fait croire à une coxalgie jusqu'au jour où une radiographie révéla une grosse sacralisation : or, la radiographie de la totalité de la colonne lombaire me montra que cette soi-disant sacralisation était, en réalité,

une lombalisation. Il existait donc une lombalisation douloureuse de la 1st sacrée.

Depuis lors, j'ai observé toute une série de cas analogues. Chez ma première
malade, j'avais eru pouvoir les attribuer non à des compressions nerveuses, mais
surtout à la compression des masses ossenses l'une contre l'autre.

L'étude radiographique de nouveaux cas m'a montré que la lombalisation

n'est pas seulement le défaut de soudure de la 1" sacrée à la 2°, mais que ce défaut de soudure entraîne généralement des modifications dans la position respoctive des différentes pièces osseuses : c'est la déformation et ce sont les tiraillements qu'elle provoque qui expliquent les douleurs.

Tout d'abord, la lombalisation est le plus souvent asymétrique, et le corps verlébral est plus épais d'un côté que de l'autre ; il en peut résulter une inclinaison latérale du rachis, une scoliose plus ou moins accentuée et très bas placée.

Mais plus souvent encore, ce n'est pas de droite à ganche, c'est d'avant en arrière que le corps vertébral ne conserve pas une épaisseur uniforme ; il est plus haut en avant qu'en arrière, il forme ainsi comme une sorte de coin interposé. sur une radiographie de profil, entre la 5° lombaire et la 2° sacrée.

Ce coin, mal soutenu puisqu'il devait être soudé au reste du sacrum et qu'il ne l'est pas, tend à glisser en avant et à plonoer dans le bassin ; ce faisant, il entraîne légèrement en avant la 5º lombaire, mais surtout il fait basculer en arrjère le sacrum. La 1º sacrée, devenue 6º lombaire, et son articulation avec le sacrum deviennent ainsi la partie saillante du rachis dans l'intérieur du bassin.

Si la « spondylolisthésis » due à la lombalisation ne va pas, semble-t-il, jusqu'à un degré extrême, d'ailleurs infiniment rare dans la pratique obstétricale, il n'en reste pas moins que la lombalisation de la 1º sacrée détermine volontiers un premier degré de glissement vertébral, de spondylolisthésis au moins au sens étymologique. Cette variété de déformation du bassin due à la lombalisation de la première pièce sacrée n'est pas rare, car j'en ai observé une douzaine de cas depuis environ deux ans que mon attention est attirée-sur ce suiet : le glissement vertébral, la spondulofisthésis au moins atténuée, me semble être sans doute plus fréquemment le fait d'une 6' lombaire que de la 5°.

Ce glissement vertébral est-il suffisant pour avoir de sérieuses conséquences obstétricales? Je ne peux en juger que sur un cas ; une de nos malades avait été enceinte; la grossesse se termina à terme par l'emploi du forceps après plusieurs jours de travail; l'enfant, qui s'était présenté normalement par le sommet, vint au monde vivant, mais le visage largement balufré; la malade s'en tint à cette première expérience, plutôt fâcheuse.

La lombalisation avec tendance à la spondylolisthésis se caractérise par un tableau clinique, basé sur l'attitude et sur le caractère des manifestations douloureuses, qui doit permettre d'opposer au syndrome de la sacralisation douloureuse un véritable synonome de la lombalisation doploureuse. Les éléments essentiels de ce syndrome s'expliquent par le glissement vertébral.

L'attitude est assex apéciale. Le trone est très cambré avec mesllure lombies non A l'enacllure se joint parfois un certain degré d'es colloice. Les fosses non saillantes, leur partie supérieure forme une sorte de terrasse au palepré de laquelle on sent particultément thèm la face postérieure de sacrum basculée en arrière, Dans le fond de l'angle lembo-fessier, le doigt enfonce parfois, comme dans un trou, sons la saillé génieure de la Po-fombaire.

Le ventre est projeté en avant et semble s'enfoncer entre les cuisses,

Bien des sujets se rendent compte d'ailleurs que la partie inférieure de leur colonne vertébrale n'est pas où elle devrait être, mais plus en avant : l'un d'eux avait la sensation nette d'anfoncement de son rachis dans le bassin.

Quand le sujet se penche en arrière, l'ensellure lombaire s'accentue; mais, quand il se penche en avant, elle ne disparait pas complètement, la lordose ne fait pas place à une cyphose, comme à l'état normal.

Les douleurs sont parfois vraies et tenaces, persistant pendant des mois et des années, continues ou subcontinues, gravatines plutôt que lancinantes, rendant la vie pénible plus par leur durée que par leur intensité. Elles siègent dans la région lombo-sacrée, médiane ou latérale; elles n'irradient guèro le long des nerfs.

Calmées par le repos couché et non assis, les douleurs sont exacerbées par tout ce qui augmente la cambrure lombaire (station debout, marche, le port de hauts talons, course, descente des escaliers ou simplement descente un peubrusque d'un trottoir).

Le début des douleurs succède pariois à un traumatisme, la lésion est « révélée » par un choc qui « énuclée », pour ainsi dire, la 6º lombaire cunéforme, augmentant brusquement le glissement vertébral et les tiraillements des ligaments et des tissus voisins.

Quand un sujet présente l'attitude et les douleurs que nous avons décrites, quand on a dimin les causses habituelles de douleurs lombo-sacrées et exorlémorales, le diagnostic peut presque se faire sans le concours de la radiographie; mais la radiographie, montrant la colonne lombaire en totalité, sera le seul élément de certitude.

On peut donc faire, par l'examen clinique d'abord, par l'examen radiographique ensuite, le disgnosite très complet de l'était annoisque des se de leur situation réciproque, c'est-à-dire de la lombalisation de la 1^{es} sacrès, de son degré et du degré de glissement vertélend qu'elle a provoque. On s'expliquera dors fort bien dans les différents cas les divers signes du « syndrome de la lombalisation douloureuse » dont nous venous d'éequisseru un bileau d'ensemble.

Maís il ne faudra pas perdre de vue que la lombalisation est une anomalie fréquente et que bien des lombalisations ne se révèlent par aucune manifestation douloureuse et par aucune manifestation franche de l'altitude. Pia dit ailleurs que constater radiographiquement une sacralisation n'est pas faire un diagnostic; de même, constater une lombalisation chez un sujet qui souffre n'est pas non plus faire un discontic, si l'on n'a au préalable, par un examen approfondi, éliminé trates les autres causes possibles des douleurs ressenties.

Il est possible que la constatation d'une lombalisation avec glissement vertétral prenne dans l'avenir une certaine importance au point de vue du disgnostic obstérricat et de la conduite à tenir parfois au cours de la grossesse et de l'accomplement.

Paraplégie spasmodique avec inversion du réflexe achilléen, Anomalie vertébrale, Hérédo-syphilis, Compression médullo-radiculaire.

(En collaboration avec MM. Weissmann-Netter et Leconte.)

Société Neurologique, février 1984.

Jeune malade attoist de paralysis spasmodique avec inversion du réfèxe seillibre directes protocol. L'inversion du réfèxe seillibre directes protocol. L'inversion du réfèxe seillibre du re de douerve framment (Seaques, Guillain et Barré, Sisard et Robinson); il était en rapport tambté vece une lésion médicalisée. Cher am malade, il était en relation avec une série d'anomalies verébraites : lombalisation totale de la l' verèbre seurée avec ferament latefret en coin des l' bombère et l' sacrés, érassement autérier de la 2 lombalire. Cette observation est très analyzes à une observation est très analyzes à une observation est très analyzes à une observation antérieure de M. Souques.

LES COTES CERVICALES

Quelques considérations sur les côtes cervicales.

Étude anatomo-radiographique des côtes cervicales.

(En collaboration avec le D' Noël Péron.)

Paris Midzeal, 11 octobre 1921.

Paris Medicas, 11 octobre 102

Remarques cliniques sur les côtes cervicales.

(En collaboration avec le D' Noci Péron.)

Paris Midical, 23 novembre 1924.

On observe assez fréquemment des côtes cervicales depuis que la radiographie a permis de les reconnaître sur le vivant (Pierre Marie, Crouzon, Chatelin. André Léri. etc...).

Elles ont une forme très variée suivant leur extrémité antérieure : leurs



Obresiopment des ceies. — La verbère embryonaire porte de chaque côté deux spophyres i le dispophyres que forement Popolyres transverse et la purapoglogae. La colle e articulei chieble exclusivement avec le dispophyse; entre la cole et la parapoglogae. La colle e articulei chieble giuenz independant ejus évoite l'artivernant (ceté parabete de la gray). Plus tact, ce nego seri giuenz independant ejus évoite l'artivernant (ceté parabete de la gray). Plus tact, ce nego seri marx la tubérculte et le chef parapophysoire ou capitolaire d' qui formera la tête et le coll ceté desit de la figure).

variétés d'attache postérieure sont plus intéressantes à étudier, elles résultent de leur mode de développement et out des conséquences climiques.

Embryologiquement, toute verlabre a sa paire de coles, et toute cole a deux chefs: un chef primitif qui s'articule a ver l'extrémit de l'apophyse transverse ou diapophyse, c'est le chef tuberculaire ou diapophysaire; un chef secondaire, nër d'un noyau sofècial qui forme la lite et le cel, qui s'articule avec le corps vertébral au niveau d'une apophyse transitoire ou parapophyse, c'est le chef capitulaire on parapophysaire. Chez certains animaux les côtes restent exclusivement diapophysaires.

Chez Phoume, les côtes dispoplysaires as résorient aux régions cervicale et loubaire, le sous acpitaleire se soud normalement à la vertèbre pour forciale et loubaire, le sous acpitaleires et soul normalement à la vertèbre cervicale ou l'apophyse conféreure de l'avetèbre lombière. Au niveau des zones de transition, est des restribus conféreures de l'avetèbre lombière, au niveau des zones de transition, est mainter ses parappoiers, qui s'arcitelle avec le corps vertebrat et qui est toubaire sus parappoiers, qui s'arcitelle avec le corps vertebrat et qui est toubaire sus parappoiers, qui s'arcitelle avec le corps vertebrat et qui est niverba pos il entre restribut me set s'excellentement si despositions de l'avet le corp de l'avet le consideration qui part de l'avet le consideration qui part de l'appendix en tenderation qui part d'avet qui paut être ou seniement parefire longes. Purfois les deux monailes consistent : la en sietle une set est enviere ni est souvent



A. Ferther cerécule. — A gaucé, apophyse transverse normale avec ses deux racines particlement séparées par le trou tenavecaire. — A deste, la necine métrieure tend à se ségare de n'est plus unie à la postérieure qu'à son extérnité et au niveau d'un mince pont; le trou transversaire, désigné et dédouble, occupe presque tonte la longueur de l'apophys.

B. CMes cervicules. — A gauche, côte cervicule copiulaire formée par la racine antérieure de l'apophyse transverse nos soudés à la vertèbre. — A draite, côte duberculaire, formée par la côte primitire on résorbée, articulée seulement avec l'extrémité de l'apophyse transverse; celle-ci à conservé sea deux raçines.

longue; un « os capitulaire », représentant la tête et le col, en reste parfois séparé. Pai constaté toutes ces variétés sur les radiographies.

Au point de vue clinique, ces diverses variétés de côtes peuvent être rapprocées, un peu artificiellement il est vrai, en deux groupes : les côtes courtes et les côtes lonzoes.

4º Les côtes courtes comprennent, outre la plupart des côtes capitulaires, les bypertrophies transversaires, qui, au point de vue anatomique, doivent légitimement en être distraites, mais qui, au point de vue clinique, sont susceptibles de déterminer identiquement les mêmes troubles, puisqu'elles ne différent des côtes courtes que par l'existènce ou non d'une soudure au corps verébra. 2º Les côtes longues comprennent toutes les côtes cervicales véritables qui dépossemt notablement l'extrémité de l'apophyse transverse, côtes mixtes ou côtes diapophysires.

Le corps de ces côtes peut arriver en avant plus ou moins près du sterma, cette extension en avant a sans dout de l'Importance au goint de vru des relations de l'os anormal avec l'artère sous-clavière et des troubles d'ordre seneziere, qui en resultent, tomble qui sont es nomme assex arars; mais l'inlongement antarirair ne semble gaère avoir une importance très notable su point de vue des troubles su point de vue des troubles corriccies avec les branches du placuts méchals.

L'apophyse transverse de la 7º cervicale se trouve, en effet, située entre les



Schina des rapports des oftes cereicales auce les branches du plexus brachial.

Gôte courte, côte louvre.

7 of 8" rations cervinate qui sortent des trous de conjugation sur et sous-jecutis.
Anclessus de l'appolyse, 1.5" reines a difreque; as hurschi inféreure; viult à
la 8" en passant en deltors de l'appolytes transverse. Que l'appolytes l'appertophie
en longeuer, elle vient réposses certe librande d'union et part, ne conséquent, les
comprimes, la traille ou l'Irriter; qu'elle s'hypertophie en épaisseur ou qu'elle
en l'appelle en l'appolyte d'une de l'appelle en l'appelle en l'appelle en l'appelle en l'appelle en l'appelle en l'appolyte transverse ne s'est pas sondée à la vertibre et constitue une
cotte capitalizé sologie.

Si la côte cervicale est longue, si elle dépasse notablement l'extrémité de l'apophyse transverse, qu'elle parte ou non de cette apophyse elle-même, elle passe en arrière de la branche d'union entre les 7'e 8' racines cervicales et peut venir se mettre en contact avec les branches plus externes du plexus brachial. Or, cos branches se trouvent généralement groupées à ce niveau en un tronc qui résulte de l'anion des 5° et 6° racines et de la branche supérieure de bifurcation de la 7°.

Ces rapports ne sont pas toujours, dans la réalité, aussi « schématiques » que je viens de les décrire. Mais, dans l'ensemble, ils m'ont para correspondre le plus souvent à ce que l'on constate en clinique, et j'en ai fourni un certain nombre d'exemples.

Le plus oureut, en effet, les symptômes nerveux révolteurs d'une côte corvicules terroveux dans terroveux de plezus horbeits infrieux, c'est-dire des 7 et 8° actines cervicules et 1" d'orasle : ils consistent en phénomènes oil sessitifs, oil moture, soil templaires, différement associées ; ils consistent en compagnés de troubles des réflexes tendianux dépendant des 7° et 8° aggemnts cervicuex à parfois d'un syndrome coulière de Loude Bernard-Homer relevant des fibres coulosympathiques qui partent des racines inférieures du pleux horbait. Ces roubles « radicalisers inférieures ou pleux brachial, com coulières de la latitude d'une côte cervicule courre et parfois d'une sisuple hypertrophie tranviensir de la 7° cervicules.

Quand la côte est longue, c'est-à-dire quand elle dépasse sensiblement l'extrémité de l'apophyse transverse, les symptômes nous ont paru être le plus souvent différents, en ce sens que, touchant ou non le territoire inférieur du plexus brachial, ils affectent son domaine supérieur.

Ainsi, les côtes courtes, au sens où nous les avons comprises, se manifestent des troubles radiculaires inférieurs, les côtes longues par des troubles radiculaires supérieures ou à la fois supérieure et inférieure.

Ce « schéma » ne répond d'allieurs qu'i la grande majoriet des faite et noi a tous, car les racines du pleuse bracida ent souvent tre passée les unes contre les autres pour qu'elles ne soient pas comprimées ou tiruillées « en libor », pour sinsi ditre. Daute part, l'extérnité maférieure d'une olice cervicale n'est pas tonjours où la montre la radiographie; elle se prolonge souvent per une bande certlatièmes ou difernes qui n'apparait pas sur l'image, mes qui est susceptible de éférerainer les mêmes irritations ou compressions aurveuses qu'une lamele déférerainer les mèmes irritations ou compressions aurveuses qu'une lamele compre avec une rote ma aichiller « oils susceptible de décennaire des toublés non seulement dans le territaire de cette racine, mais, par voie réflexe peut-être, dans tont le domaine du pleuse.

Ces considérations ont un certain intérêt pratique. En effet, l'ablation d'une côte cervicale est toujours une opération difficile; la partie la plus éficiate est certainement l'onlèvement de la tête et du col. Or, ce sont souvent les côtes lougues qui provoquent les troubles les plus étendus et parfois tes plus graces, car elles parvani immobiliser le membre par atteitate du groupe de Duchrumo-Rêgi, ce aust cultus qua l'en historiari peteteler le plus a colever à cause de leur appaneau técnation. Il cost par sons intérêt de savoir qu'elles sons parficis dépouvement de leur paraparite interne, duc et de, de cette partie qu'elles sons parficis dépouvement de leur partie interne, duc et du, de cette partie qu'elles sons parficis dépouvement de leur partie interne, du et un des dangères importants de la résection. Il n'est pas sans intérêt me plant de avoir que la mélorgable, sur lession en antitylisme de sportant en variant les intérêtenes, est aiguerd'hait susceptible de nons reassigner à cet égant et de fourrair, est aiguer d'utiles indications opératoires.

Gôtes cervicales surnuméraires ayant déterminé une pseudo-paralysie radiale bilatérale avec amyotrophie.

Sariété médicale des Hésitaux, 20 avril 1917.

Atrophic progressive des radianx et extenseurs des doigts avec chate de la main, à gauche depuis tois aux, à derdie depuis trois aux, à derdie depuis trois aux, à derdie depuis trois parties et plus prosoncés que dans une paralysis radials, l'impotence est uniondre. La cauxe en cet une côte cervicale hilatériale, longue de 4 centimètres à gauche, 3 centimètres d'auxies, qui irrite ou tiraille le trone radio-circonface; on peut sentir la cette sous les doigt unten sans le secoure de la radiorgennable.

Semblables troubles peuvent prêter à des erreurs de diagnostic, si l'on ne pense pas aux côtes cervicales.

Paralysie de l'opposition du pouce par anomalie du développement costo-vertébral : l' « os capitulaire ».

(En collaboration avec le D' Weissmann-Neller,)

Société médicale des Répitaux, 14 décembre 1923.

l'ai constaté chez une femme de quarante-ciuq ans une paralysie dans le domaine du cubital, tels accentuée, mais limitée à l'opposition du pouce. Cette paralysie s'accompagnait d'une modification du seul réflexe radio-fléchisseur des doigts qui paraît dépendre du 8° segment cervical.

J'ai pensé à la possibilité d'une côte cervieale. J'ai trouvé une altération différente : sur le flanc droit du corps de la 1^{re} dorsale, en plein milieu de sa hauteur, j'ai constaté une encoche assez profonde en accent circonflexe. Un condupert aussez compact en forme de cour de carte à joure s'enfonçait dans cette

encoche, dont il restait séparé par un interligne articulaire. Cet os dépassait en dehors le corps de la vertèbre et parai-sait remplir en grande partie l'espace interrenaversaire.

Cet os supplémentaire répondait par son siège aux troubles constatés; il pouvait évidemment irriter la 1º racine dorsale et sans doute la 8º cervicale.

Il s'agissait certainement de la tête de la 4" côte séparée du reste de l'os; en réalife, cette tête de la côte, qui se forme aux dépens d'un point d'ossification spécial, capitulaire, et qui normalement se sonde au reste de la côte, ne s'élait ass soudé : il formait un « os capitulaire ».

Mais, pour avoir pu déterminer l'irritation de la 1" racine dorsale, il avait fallu que cette tête de côte soit située plus bas qu'à l'état normal, au nivesu du milien



Colque radiagraphique ; 1º et 2º vertèbres dorsales, 1º et 2º còtes de la mainde (les côtes en pointible). — A droite (à gauche de la figure), la 1º vertèbre dorsale est encoche, la 1º côte est belatiste, fon capitalire (en hachures) en cours de carte à jours raissime entre la revièbre et la côte et rempilé en grande partie l'espace intertrassversaire. On comprend qu'il paisse tirailler la 1º nation dorsal ou l'anne formée par l'annion de la 1º racine deresse et de la 7º erricale, et

du t" corps vertébral dorsal et non au niveau du disque entre C' et D'. Il s'agissait encore là d'une anomalle réversive, car au début du développement c'est toujours à la partie moyenne du corps vertébral que s'implante la rôte, elle ne remonte que plus tard au niveau des disques.

L'existence de cel «on capitalaire » sur la l'« devale est une anomalle jusqu'al un octain point inverse de celle que constitue la formation d'une odte ceptule. On comprend donc que, de même que la côte cerricola « folserer presque excludi contrata un invent de la deraine vertebre cervicale, los capitalaires louis doi obberver surtout an niveau de la 4" verglabre doraile. L'itolement de l'ou capitalisme de l'ou verglabre doraile, et aprêctatement de l'ou capitalisme de l'ou verglabre doraile, et appetialment de l'ou capitalisme de l'ou verglabre doraile, et appetialment de la verglabre doraile, et appetialment de l'ou capitalisme de l'ou verglabre doraile, et appetialment de la verglabre de la verglab

Il s'agit d'une anomalie qui, à ma connaissance, n'a jamais encore été signalée jusqu'ici : peut-être n'est-elle aussi rare que parce qu'on n'a pas l'habi-

tude de la rechercher. Notre malade prouve qu'elle est susceptible, tout comme la persistance d'une côte cervicale par exemple, de déterminer des troubles nathologiques.

AUTRE VICE DE DIFFÉRENCIATION

Le nodule cartilagineux de la 6° vertèbre cervicale.

(En collaboration avec le D' Marcel Laurent.) Société médicale des Hópitaux, 9 décembre 1921, énineuse de la 6° vertèbre cervicale, sous les téguments, un nodule variant du

Nous avons constaté qu'il existe très souvent au niveau de l'anophyse

volume d'un petit pois à celui d'une petite noisette, de consistance généralement analogue à celle du tissu cartilagineux, souvent mobile transversalement. Ce nodule a pu être pris à tort par différents auteurs pour une nodosité rhumatismale. pour un trophus goutteux, pour un adénome séhacé, pour une adénite ou une bourse séreuse enflammée, et surtout pour un fragment d'os fracturé, car en le mobilisant on a souvent une sensation alus ou moins franche de crénitation cartilagineuse ou osseuse.

En réalité, ce nodule n'a aucune importance nathologique. Voici à quoi il est dû et pourquoi il siège toujours au niveau de la 6º apophyse épineuse corricale

Toutes les vertèbres dorsales et lombaires, ainsi que la 7º cervicale, ont normalement un point d'ossification complémentaire pour la pointe de leur apophyse épineuse. Les 6 premières cervicales n'ont pas ce point complémentaire ; c'est pourquoi leur apophyse épineuse est courte et bifide. Mais parfois cependant ce point apparaît sur la 6° cervicale, vertèbre de transition pour ainsi dire : ce point d'ossification et le cartilage qui l'entoure forment un nodule. Selon que l'ossification est plus ou moins avancée, il se soude au reste de l'os qui constitue une 2º vertèbre « proéminente », ou bien il forme un nodule osseux dont la mobilisation détermine une crépitation osseuse, ou bien il forme un nodule cartilagineux qui prend sous le doigt une consistance élastique.

On comprend que la radiographie, faite spécialement avec des rayons très peu pénétrants, montre parfois ce nodule, qui consiste en une simple anomalie du développement.

LES SYNDROMES DE RÉDUCTION NUMÉRIQUE DES VERTÈBRES

LA RÉDUCTION DES VERTÉBRES SACRO-COCCYGIENNES

Un cas de dystrophie cruro-vésico-fessière par agénésie du sacrum.

(En cellaboration avec M¹⁴ Linessier.)

Société medicale des Hépitaux, 2 janvier 1923.

Les « Insacrés » (Syndrome de réduction numérique des vertèbres sacro-coccygiennes d'Achard, Foix et Mouzon. Dystrophie cruro-vésico-fessière de Foix et Hillemand).

(En collaboration over Mns Alice Linessier.)

La Semaine des Hépitaux de Paris, 6 mars 1925.

Un cas de réduction numérique des vertèbres sacro-coccygiennes (forme spéciale de dystrophie vésico-fessière).

(En collaboration avec MM. Baumgartner et Escalier.)

Société médicale des Hépitaux, 19 novembre 1926.

Le syndrome de réduction numérique des vertèbres cervicales, décrit par Klippel et l'eil, commence à être bien connu. Le syndrome de réduction numérique des vertèbres secro-coccyjennes, décrit par Achard, Foix et Mouzon, est moins bien connu jusqu'ici. Ces auteurs lui ont donné le nom de « dystrophie eruro-vésico-fesière » a ui risque la synantomatologie. Les principaux signes cliniques sont l'écravement de la région lombaire à l'inspection, l'incontinence d'urine, l'atrophia musculaire sur le territoire sacré entrainant la disparition des fesses et des mollets, l'abolition des réflexes achilléens.

J'en ai obsarvé deux exemples :

Dana lo premier cas, chet une maleid de quarante ans, on constinti una caraptale de post e rien posterior, a riespignant d'une from pars om noins élective certaines parties du squelette, comme les basain et les pieds, certaines parties de certaines parties du squelette, comme les basain et les pieds, certaines parties de certaines parties du squelette, comme les des fassions et con outraire, la quarties de parties de la muscalatare, comme cella des fesses et des jambes. Au contraire, la quarties de certain et le adducteurs, dont l'innervation vient du plexus lombsire, étalent relutivement hisso conservé.

L'incontinence d'urine, qui datait de l'enface, paraissait en rapport avec la béance du méat et avec une diminution considérable de la capacité vésicale.

On constalait aussi une série d'autres troubles en rapport avec l'altération o l'arrêt de développement des racines sacrées : abolition das réflexes achilléens avec conservation des rotuliens, atrophie des pieds, hypoesthésie prononcée de la région nérianale.

Fait intéressant à signaler : ulors que l'atrophie portait sur les organes urinaires, qui relèvent du plexus sacré, elle laissait indemnes les organes génitaux, qui, comme on le sait, reçoivent leur innervation du plexus lombaire : cette malade avait eu, en effet, trois grossesses, dont l'une a été menée à terme.

Cette dystrophia si accentude dans tout le territoire secré était en rapport avec une apéréie à peu près absolue du socrum. Il n'existait, en effet, aucune crite socrée, et la ligna des apophyses épineuses s'arrêtait à 12 centimères de l'anus; au-dessous, le doigt s'enfonçait dans uns dépression. SI fon pratiquait le toucher rectal, on ne sentit pas la table osseue sacro-coevyénene.

La radiographie ne montruit qu'une veretère lombaire nette, la seconde était fort mal séparée d'une masse osseure dans laquelle il était impossible de reconnatire aucun corps vertèbral. Le bassin était extremement rétréci et aplail. Il y avait donc agénérie totale du sacrum et du coccyx et d'une portion du rachis lombaire.

Dans le deuxème cas, ches une framme da trente-cia ana, il 3-signati d'une forme attériete. La réduction numérique ne portiat que se un la partie la frième de sorrum, qui présentait, sinit que les trois derarières vertières lombaires, un large spina libida. Climquement, la région lombaire situ peu a finisée, l'insouhere puu accentuée, l'amyotrophia raspectait les cuisses, les rélaxes achilléens distince puu accentuée, l'amyotrophia raspectait les cuisses, les rélaxes achilléens distince nousererés je teyrôme consistait surdort an una trophia leigère da la fisses et une strophia importants de la vessie, dont la capacité fonctionnelle n'était que de 20 cent. cubes et acapacité antonique mazima de 70 cent. cubes.

Ce syndrome atténué est exclusivement vésico-fessier et non cruro-vésicofessier.

C'est surtout au niveau de la région cervicale et de la région sacro-coceygienne que s'observent les arrêts du développement de la colonne vertébrale, parce que dans ces régions les points d'observent plus tardivement qu'à la région dorso-losmàtire.

Anomalia du sacrum.

(En collaboration avec les Dr. Pettidi et Cottenot.)

Societé médicale des Bépliques, 18 juillet 1924.

Cette anomalie, constatée chez une fillette de dix ans, consiste en l'absence de la plus grande partie de la portion droite du sacrum; il ne reste qu'un hémi-

sacrum coupé comme à l'emporte-pièce.

Cette anomalie n'avait produit aucun trouble, si ce n'est une légère atrophie

du membre inférieur droit.

La fillette était comitiale et probablement hérédo-syphilitique (microdontie,

écartement des invisives, Wassermann trouvé légèrement positif de façon passagère).

 ${\bf Jc}$ ne connais pas d'observation analogue ni d'explication embryologique.

LES AFFECTIONS TRAUMATIQUES DU RACHIS

Quelques cas de fractures et de luxations du Rachis à symptomatologie fruste ou latente.

Conorès de méderine lécule, 25 mai 1923 (in Annales de méderine lécule, octobre 1923).

Les fractures méconnues du Rachis (fractures latentes ou presque latentes) et la radiographie.

Journal médical français, juillet 1924.

Tout récemment encore, on admettait comme des vérités incontestées que :

*Uns fracture ou une luxuition du rachis ne se produit gaire, hors des cas exceptionnels de fragilité cossuse pathologique, qu'à la suite d'un très violent trumatisme; 2 une fracture ou une lexation du rachis est toiquer un accident très grave, qui guérit rarement et laisse d'ordinaire d'importantes séquelles médullaires.

Toute une série d'observations, portant surtout sur des traumatisés de la région dorso-lombaire, mais aussi sur quelques traumatisés de la région cervicale. m'out montré oue :

It blue fructure ou une luzation de la colonne vertébrale prut ne se manifester fréquemment par aucun signe clinique, si ce n'est parfois par cottains troubles immédiate à passagers, qui sont généralement plus accentules agrès les lésions cerricales qu'après les lésions dors-lombires, mais qui, à tous les niveaux, peuvent ne laisser aucun reliquet indéquant une compression, ou cirritation ou une destruction médullaire ou radiculaire. Ces fructures et luxations, latentes ou presupue hientes, es sont vréelables ou neu rune honne radiorexullée.

2º Une fracture de la colonne vertébrale peut résulter d'un traumatisme très minime, puisque, pour ce qui concerne la région dorso lombaire, sur quatre écra-

sements plus ou moins latents que j'ai observés, trois fois le sujet était simplement tombé de sa hauteur.

II est cetain que, dans des cas sembables, chez des sujets qui, comes plasiurar de nos malades, se paligaces estellement de fice, persistante de que que dealeurs plus ou moias vagues, on aurait grande teniance à creire à de simple de manifestations enferopathiques on sinterioriques. Seute la realizorpathi, des manifestations devrogathiques on sinterioriques, seute de realizorpathe, des songer à la tiene de realizorpathique de sinterioriques. Seute de realizorpathe, des songer à la tiene de realizorpathe de nous tiere d'emberrar, mais il faut songer à la tiene de l'acceptant de la companya de la comp

Les Paraplégies traumatiques tardives.

Congrès de Médecine Meale, 26 mai 1923, in Archises de Médecine Meale, octobre 1923.

Les Compressions médullaires post-traumatiques lentes et progressives,

Béunion neurologique annuelle, 8 juin 1923.

Les traunatismes du ruchis peuvent déterminer des fractures ou des arrachements ligamenteux: les unes peuvent se réparer par des cels exubérants, les autres par des néofornations osseuses suillantes. Dans les deux ces, il peut en résulter des compressions médellaires qui se produisent progressivement, long-temps quès le tremantaime.

Sur un rachie de cyphose hérédo-trammatique, j'ai vu des nodules coseux nóformés, consécutifa à des déchirures des ligaments jaunes, obstruer en partie los trous de conjugaison et le canal rachidien. Chez un fraumativé que j'ai examiné, j'ai vu se produire une poraplégie spassoodique tardire, dont la cause était sans doute analogue.

Chez une femme, j'ai constaté une paraplégie spasmolique organique qui durait depuis deux an : cile avait di fosumies sans résultat à des traitements sufi-syphilitiques. Ayant constaté quelques troubles du obté des membres sujeieux, maladrasse et gine du bras soit, difficulté pour écrire, j'ai constaté que le rélieux olderanien droit était paradoxal. Un interrogatoire sitentif mappri, la soir que tous quatre ans suparavant elle était tombée dans un escaline place de la viet de la viet son de la viet de la viet de la viet son de la viet de la viet son de la viet de

Une radiographie nous montra alors une fissure verticale qui occupait le

coté droit de la 6º verièbre cervicale : le niveau de cette fissure répondait exactement aux troubles cliniques observés, le réflexe olécrusien ayant son centre au niveau du 7º segment médullaire cervical. La paraphégie était dont est vertisemblablement due à une compression médullaire résultant de la formation d'un cal cembrégant au niveau de la fissure vertificale.

A l'occasion d'un Rapport d'Etienne Martin et Mazel sur « les Traumatismes de la colomne vertébrale et les accidents du Travail » et d'un Rapport de Purves S'ewart et Riddoch sur « les Compressions médullaire», j'ai signalé oes compressions médullaires stardires sur lesquelles l'attention des experts m'a paru méditer d'itre et titrés

LES AFFECTIONS, SYPHILITIQUES ET CUTANÉES



LES ATROPHIES MUSCULAIRES SYPHILITIQUES

Atrophies musculaires progressives spinales et Syphilis.

Conords des Aliénistes et Neurologistes, Bronelles, 1969.

Atrophies musculaires progressives et syphilis. La « myélite syphilitique amyotrophique ».

(En collaboration avec 5e D* Lerouge.)

Gazette des Höntlaue. 17 mai 4913.

Atrophies musculaires syphilitiques d'origine médullaire : le syndrome vasculaire syphilitique des cornes antérieures.

Congrès international de Médecine, Londres, 11 août 1913.

L'origine vasculaire des amyotrophies spinales et des atrophies optiques syphilitiques.

Discussion du rapport du Prof. Stand sur la « syphilis nerveuse ».

Réunion Neurologique, 9 iniliet 1990.

Amyotrophies progressives spinales et Myélites vasculaires. Concrès de Medesine, Londres, 20 mai 1920.

Atrophie musculaire syphilitique à type péronier, simulant l'amyotrophie Charcot-Marie.

Société de Neurologue, 12 actobre 1916 et Jossegraphie de la Salpétrière, 1917.

Les Atrophies musculaires syphilitiques.

Leçois faite à la Faculté de Médecine le 22 juin 1921, in Ossatione Neurologiques d'actualité, Masson, éditeur, 1922,

Sur certaines pseudo-scléroses latérales amyotrophiques syphilitiques,

Monden Neurologique, 25 mai 1925.**

La syphilis joue, comme on sait, un très grand rôle dans l'étiologie des maladies du système nerveux en général et dans celles des maladies de la moelle en particulier.

C'est ainsi que le tabes, la paralysie générale, la paraplégie spasmodique d'Erb sont aujourd bui acceptés par tous comme des affections d'origine syphilitique bien avérée. Mais il n'en a pas toujous été ainsi, et c'est bien longtemps après la description clinique de ces affections que leur origine syphilitique a été reconnue et afinise.

De même, jusqu'à mes recherches, la syphilis n'entrait que pour une part bien mainten dans l'étiologie des Amyroprohies progressives. L'amyrotraphie dite Aran-Duchemes, décrite par Ducheme en 1872, était considérée comme une affection systémulque des cellules ratichaires des corses antérieures, comme une « poliomyélite antérieure cihencique » d'origine tout à fait inconuce. Seals quelques rares auteurs, llamonoul, Nipeo, Fournier, avalent (mis timidément l'hypothèse d'une relation possible de causaitité entre la syphilis et l'amyrotraphie; le titymond, relation en 1985 une soluppie dans laquelle le électous perconsistaires pas en une atrepite s'émic et «seventielle des celules des cornes antérieures, unié élection no pas systématique, mais « consistentièment systématisée » aux cornes antérieures et parisit des relations « éventuelles » de la syphilis avec l'évolution de la maisdie.

Or, eh 1903, Jai pu observer on un temps relativement restreint six sujets atteints d'amyotrophies progressives de type spinal : cous tes six étaient des syphilitiques. Deux autopsies me montrèvent toutes deux des fésions de mêningomyétite vasculaire diffuse analogues à celles observées par flaymond. Une rechérche rapide dans la littérative me révisi himédiement 35 cos où

la syphilis existait pertifiemment dans lès mitécédents d'amyotrophiques. Dans une trentaine d'autres cas, des amyotrophies exactement analogues s'étaient produits an cours de deux affections aujour fluid diment reconnuse syphilitique, le tubes et la paralysie générale. Dans quelques cas, le traitement antisyphilitique avait produit un résultat favorable. Entit, dans nombre d'autopaisles auteurs avairent observé non pas seulement des bésions systématiques des colletes artifications antiérieures, mais bien des alfertions sexactinés retre namificates et des fécios diffuses de la moelle; cos lésions occupaient, outre la aubstance gins, des parties variables et plus ou monis étendues des cortons blancs.

Cet ensemble de faits me fit admetire que les amyotrophies progressives sont



Mains d'un scalade atteint d'amyotrophie ayphilitique du « type Aran-Duchenne ». Atrophie des éminences litérair et typothésis, surtout à gauche. Tendance au « pouce de singo ». Dépression des especes interesseux.

d'origine syphilitique non pas exceptionnellement, mais ordinairement; autrement dit, la syphilis est la cause de beaucoup la plus fréquente des lésions spinales qui déterminent les amyotrophies progressives.

Cette conception a 6th k per pris universellementalopties, car depuis fore de tries nombraux anemphe d'amprorphism symbilitiques (Lamonies et Leiry, Merite Rose, Souques, etc...) ont été signalés dans tous les pays. En 1913, jair relevé vare l'except plus de 80 educaritation d'universitée presentieure pares d'erigine spécifique, plus de 80 eau sinous y joignous ceux ou l'amprotrophis était aneciei et date, mais actualiement la notion est deveune banale, on ne publie plus les observations d'amproprisé présentieure.

Les chiffres que nous venons de donner n'auraient par eux-mêmes aucune valeur, si on ne les comparait à ceux où la syphilis a été sérieusement recherchée et n'a pas été retrouvée dans les antécédents ou l'examen des amyotrophiques : or, le nombre de ces cas est infime. De sorte que nous pouvons affirmer anjourd'ui que l'amyotrophie progressive spinale de l'adulte est une maladie syphilitique presque au même titre que le takes.

Les amyotrophies syphilitiques présentent des aspects cliniques extrêmement variés.

Les cas les plus typiques répondent à la description de Duchenne; ils sont



Amyotrophie sypalitique à « type brachiai », Les mains sont presque indemnes, les avant-bras sont peu touchés, les beas et les muscles de la ceinture acapulaire sont the atrophies II y a, à peemière vue, une certaine reasembiance avec la myopathie à type scapulo-huméral, mais la lésion est indiscrutablement spinale et non myopathique.

caractérisés par la main dite d'Aran-Duchenne; ils englobent tous les cas qui subsistaient de l'ancienne « poliomyélite antérieure chronique » après qu'on en eut séparé la solérose latérale amyotrophique, la syringomyélie et les myopathies.

Les cas que l'on pourrait dire stypiques (m ce seus qu'ils ne présentent pas la main classique d'Aran-Duchenne) sont presque ha règle dans les amystrophies syphitiques. Ils offerat une grande variabilité dans leur localisation: J'ai, par example, présenté deux cas dont l'um pouvait être considéré comme un typer realisit par opposition à la main d'Aran-Duchenne qui mériterait plutôt la dénomination de type cubital, l'autre comme un nye production.

L'amyotrophie peut parfois frapper les membres inférieurs après les membres

supérium. Mais J'ai observé lévolution inverse, et l'un de mes malades, par cample, et entre flacta l'Amytotophi J'i y douve ans par une attenite propressive des membres inférieurs; les membres supérieurs n'out été touchés que six on sept aux plus tats. Enfin partiels les membres inférieurs sont attenits sent, et l'amystrophis à type pérsoire peut alors rappeler de très près l'amystrophis l'amystrophis à d'upe promiser peut alors rappeler de très près l'amystrophis republishme peut dont toucher les membres inférters de la companyation de

rieurs, tardivement, précocement ou exclusivement. Aucun signe dépendant de l'évolution de l'amvotrophie elle-même ne permet d'admettre ou non son origine syphilitique. Le Prof. Raymond avait pensé que dans les amvotrophies spécifiques la parésie précéderait l'atrophie, les douleurs seraient fréquentes et l'évolution subsigué ou relativement rapide; mes examens me permettent d'affirmer qu'aucun de ces signes n'a une valeur réclie. Les signes ordinaires de l'imprégnation syphilitique. aortite chez un sujet relativement jeune, leucoplasie buccale, signe d'Argvll-Robertson, la réaction de Wassermann quand elle est positive (ce qui est loin d'être la règle), la lymphocytose céphalo-rachidienne (qui n'est nullement constante), l'association de quelques symptômes de tabes ou de paralysie générale permettront souvent d'établir le diagnostic étiologique. En tout état de cause, la syphilis est d'ailleurs aujourd'hui si fréquemment avérée dans les antécédents des amyotrophiques qu'il faudra toujours, de parti pris, songer à leur laisser le bénéfice d'une tentative de traitement spécifique.

Certaines poliomyélites de l'adulte à évolution aigué sont peut-être aussi, comme celle que j'ai publiée avec S. A. K. Wilson, d'origine syphilitique.



Amyotrophie syphilitique à « type péronier » pouvant simuler l'amyotrophie Charcot-Marie.

Les leisina que j'à cherretes dans des ces l'anyotrophies spécifiques consistent ca lésions de méniogo-mytiler executionr diffuer, extetement semblébles à celles déjà trouvées une fois par le Professeur Exponad. Ouvre la réduction extreme du nombre et du volume des cellules des cornes antérieures, surtout dans la moelle dorale sepérieure et cervical, jul constaté un figuissiement considérable, visible à l'oull na, des méninges spinales et une abondante infiliration l'amphorytaire de la piemètre. Dans les mêmes régions, les visisseux intenmedullites, artiera, veinos et capillaires, disinet engaines et inflites de lympiocytes; les disfrincia vasculaires, la potrarietrie et surout la périphibition cinfirmines leunosytiques des différentes tuniques, disinti précisionnet celles que l'ano comidére aujour thui comme persoque carectéristiques de la syphilis. An nivrau de la modile dorsale, la méninge était épaissie et solérosée, les valuseaux étaient en cerçie obtroits.

De plus, j'ai pu constater que les portions périphériques, immédiatement



type Aran-Duchenne. Durée de la maladie : 46 ans. Agion cervicale. — Enorses églositissement et inflitration lymphocytique des médiages; maladous l'approces anticissement Méthode de Nisal

sous-méningées, des cordons blancs étaient légèrement dégénérées dans la région cervicale. On comprend que l'altération puises ganer en prodoudur et atteined les fanceux pyramidats; c'est et qu'i était produit notamment dans les tiends du Professor Raymond, et c'est sans doute ce qui a pu donner lieu, dans un certain nombre de cas que jui do hervés, l'Arcagériation des réfleces et à l'extension des ortéis (signe de Bubinski): un tableau clinique simulant presque complètement le subtrace laterée amprendylare s'est trouvé sinis constités, mais l'amportophie

la selerose latérate amyotrophique s'est trouvé ainsi constitué, mais l'amyotrophie datait parfois de trop longues années pour pouvoir entrer dans le cadre habituel de la maladie de Charcot; il est vraisemblable que les rarescas signalés de selérese latérale amyotrophique à très longue évolution étaient en réalité des cas de méningo-myditle syphilitique. An paint de van bêrepentique, în notion de la fréquence de la sphilit dans [Ridsingle des asynchrijes spiniers prograviere ent de garnel importance, planiers observateurs (Grees, Hammond, Niepo, et.,) out de jà signate annué incetions brè manifectes et replacé d'anyrophiles progression spiniels sous l'intioniers du traitement mercuell on induré applique à l'occasion d'une affection spillittique quicosque que l'un avait cen simplement colonieles. Pail tateressant, c'est une care à Alleward qui révels des 4853 à un médecin, dont l'entreberarsion et de publice par Niepe, l'a récitatission créante d'une symbles docurriel a case qu'une anyroposis delle ter promote de la multre supérrieur, du tenne et du cour, moins d'un un après, un traitement isolo-mercuriel avait de fait diffusione l'auventification d'une symbles privaire, du tenne et du cour, moins d'un un après, un traitement isolo-mercuriel avait dépô fait diminare l'auventification de lous de moidre ;

En présence des failles résultats obleaus dans les amystrophies progressives par les crets hybric on électrôchemiques, j'estime qu'on derre dans proque tous les cas. A moins de contre-indication formule, lestre l'épresse du cutilement sopérique. Cest le conduite qui m'entre priservatives les qu'il précanicé des mome mride sur « l'Amystrophie spinale lys Ann-Duchenne » du Traité de Méderine de Bouchard et Brissand : el les me partil constiture un important progrèse dans la thérapeutique d'une affection considérée jusque-là comme fable-mont progrèse dans la thérapeutique d'une affection considérée jusque-là comme fable-mont progrèse via et incruable.

La notion de la « myélite syphilitique amyotrophique » et du « syndrome vasculaire syphilitique des cornes antérieures » a donc été scientifiquement féconde et thérapeutiquement efficace.

Atrophie généralisée de la Musculature de tous les Viscères dans une amyotrophie progressive type Aran-Duchenne.

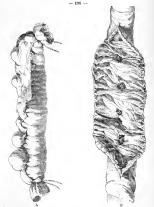
Société de Neurologie, 17 avril 1902 et Resue Neurologique, 15 mai 1902.

Nouveau cas d'Atrophie musculaire viscérale dans l'atrophie musculaire progressive d'origine spinale-

Société de Neurologie, 9 juillet 1901.

L'atrophie musculaire progressive n'avait été signalée jusqu'ici qu'au niveau de musculature périphérique, dans le domaine des muscles striés de la vie de relation, immis au niveau de la musculature lisse des vissères.

J'ai fait l'autopsie d'un homme mort après avoir présenté une atrophie musculaire progressive à type Aran-Duchenne; la maladie avait duré seize ans,



A. Atraphic de la musculaire vincirale, — Portion de l'intestis gréle, — Hernies multiples de la maqueuse à turvers la musculaire compléteaurat atraphile. Pour rende sux hernies in forme qu'elles avaient au moment de l'ouverture de l'abdonce, octe portion d'intestin a été remplie d'exa et liée à ses deux extrémités. On voit les hernies qui font saillée tout le long du hord adhérent, édoubnels ne mésentière et reprossers les portions voissinée du péritaire.

B. Intestin su intérieurement — L'intestin a été ouvert le long de son hord libre; on volt les orifices des hernies rangées en fille le long du hord adhérent; la dimension de ces orifices est téés variable, en rapport avec le volume des hernies dans levquelles its condiscirit, on aperçoit les valvues commentes jusque dans le fond de certaines de ces hernies, la muyeusen en participe done millement à l'atrovible.

l'atrophie avait progressivement gagné la presque totalité des muscles des membres supérieurs et de la portion sus-diaphragmatique du trone, à un degré moindre les membres inférieurs; l'autopsic me montra qu'il s'agissait d'une amyotrophie par méningo-myélite syphilitique.

Or, à l'autopsie, pé constatui une atrophie munculaire très pronounce et nout les organes muncules melhorances : listellis, vessie, vésiciue bilaire, cour, vécilibre de la musculature de ces organes avait déterminé à leur surface une vésible de etuples de le nobles globeles, du velunes d'un pois à culti d'une gones noix; il y en avait plus leurs en cantaines répartis sur l'intestin tout ic long du loud addrient, il y en avait prise aquait en les en apresses noix; il y en avait prise aquait en la real des disches, il y en avait rarie ca aquait de descine de la mendrene siterier (ampureux on autometré) arravers autorité de raine des noisement (ampureux on autometré) arravers au noisement d'airie devenue complètement transparente et de l'épaisseur d'une notiment de l'attendre de l'épaisseur d'une feuillé de papier.

Depuis lors, j'ai retrouvé une atrophie semblable de la musculature de la vessie chez un syringomyélique présentant une atrophie musculaire périphérique très prononcée.

Je paux áponte, fait encer inditi, que je n'ác constaté le même processus évicologique que dans le atrophies des muches pérphériques; l'Aspessia intennant d'une myosite et, sur le bord des hernies, on provait voir le multiplication des resputs et l'individualisation aux dépens des thres muceulaires de multiplies cellules indifférentes, précentant ou nou les réactions de la myosite. Les organes n'élacies unillement atrophée dans leur rensemble, la maqueuse et la séreme échient purifitament saines jusqu'air fond des benies, seule le marcheuse escut dispurgratifitament saines jusqu'air fond des benies, seule le marcheuse escut dispur-

Ces faits prouvent donc qu'une atrophie musculaire myélopathique peut n'étre pas seulement limitée aux muscles striés de la vie de relation, mais peut atteindre aussi toute la musculature lisse de la vie organique. Ces lésions répondent sans doute à certains troubles cliniques. Chez mon

Atronhie des pectoraux et des trapèzes chez un Tabétique

(En collaboration avec le Dr Thiers.)

Société de Neurologie, 7 mars 1918.

Nous avons observé un tabétique avéré qui présentait une grosse amyotrophie bilatérale des pectoraux et des trapèzes.

On pouvait discuter l'origine névritique, radioulo-méningée ou médullaire de cetta amyotrophie, nais cette observation offrait certains points de ressemblance avec des observations antérieurement connues de paralysies du spinal au cours de labes; or, ces paralysies sont d'ordinaire partielles, dissociées, et en même temps associées à celle des neris voisins: exte distribution pousse à croire à l'origine radiculo-méningée de semblables paralysies. Il en est probablement de même pour notre observation d'amyotrophe, ble en qu'en n'ait pas constaté de R. D.

LA SYPHILIS OSSEUSE

LE RADIO-DIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS

Les petites ostèltes syphilitiques du crâne décelables par la radiographie.

(En collaboration avec le Dr Cottenot.)

S-ciété médicale des Hôpitaux de Paris, 28 mars. 1921.

Epilepsies révélées syphilitiques par la radiographie du crâne : ostélie de la table interne.

(En collaboration avec le D^r Cottenot.)

Société française de Dermatologie et de Syphitigraphie, 8 mai 1924.

La syphilis de la table interne du crâne (présentation de pièces et de radiographies).

(En collaboration avec le D* Cottenot.)

Sociéte française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 11 décembre 1924.

Sur la pathogénie de certaines migraines.

Réunion Neurologique, 21 mai 1925.

Radio-diagnostic de la syphilis tardive et héréditaire : Les ostéites de la table interne du crâne.

(En collaboration avec le D* Cottenot.)

Presse Médicule, 26 juin 1926.

En examinant les radiographies du crâne de très nombreux sujets syphilliques qui présentaient des troubles norveux variés (épilepsie, parésies, céphalées), l'ai été francé de constater très souvent l'existence de lésions de la table interne



Syphilis du'erdne (pièce 312 du Musée Dupuytren). Volumineuse Apperoriase « feuilletée » bilatérale sur la face interne du frontal. La table externe est absolument indemne.

de la voûte cranienne analogues à celles que produit la syphilis sur la table externe. Les anomalies radiologiques de la table interne sont intéressantes, car elles

sont beaucoup plus fréquentes que celle de la table externe, et l'épreuve du traitement spécifique chez de nombreux malades m'a montré que, lorsqu'elles existent, elles peuvent être considérées comme un signe de grande valour de syphilis acquise ou d'hérédo-syphilis.

Pai décrit trois aspects caractéristiques de ces lésions : la gomme osseuse, l'ulcération (reliquat de l'évacuation d'un foyer gommeux) et l'hyperostose, réaction la plus banale et la plus typique de l'os syphilitique. 1º Le nodule gommeux se traduit par une petite tache à contours flous, d'opestié mointes que celle de la bide interne normale, format un petit remaine. A contour soit que service de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del contra del

2º Underation syphilitique produit sur la ndiegraphie in annicisement localité du la this linterne, sparalle pour disparatire presque complétiennes papieses : le lord libre devient en ces endoits presque indisperentale; le diplot fui-mone disparatit et person é mone disparatit et parcis la table externe "encuche par sy polonieur. L'ensemble de la voite peut présente, par le fait de semblable amincisements limités, vau de lorg l'un aproduité, festome. Creitiens enfections consente présentée, par le fait de semblable a mincisements limités, vau de profil un apace douilé, festome. Creitiens enfections couveaux pérodinésant à l'emporte-pièce, et se tradaisont, quand on les voit de face, par des taches châires à Morta autre l'un coulé er vanieur de l'accelé craisienne.

3° Les hyperostoses localisées de la table interne sont les lésions le plus sou-



Rudiographie soglitale. Hyperostoses et exuletrations de la face interne du cròne, disséminées sur tous la région fronto-parietale. Le malada e sur des cépalières et periègre extrémement accessivés, durant depuis quatre ans. Laby-

rinthes inexcitables. Aucan signe clinique ou aérologique de syphilis. Guérison très rapide por le traitement bismuthique.

vant observées; elles peuvent siéger en tous les points de la voite cennienne, appersissant comme des médialites opaques placées aux Des noties, mais elles sont fréquentes surjout dans la région frontale on fronte-parietale, ob, aux l'épeuvent de lace, place formant une sorte de crête à peu pies médiane, et, aux productions de la région de l Il va sans dire que les trois variétés de lésions peuvent se combiner très diversement.

Cas supects radiographiques out 64 observés par moi chez des sujeis qua causaint des troubles fort variés. Souvent il a'sgaissi de malades présistant, soit depuis leur carlance, soit tardivement, des crises comitiales; parfais printes, des depuis leur carlance, soit tardivement, des crises comitiales; parfais printes de maleis, contra comitiales; parfais printes de maleis de l'attrets de la destinat atteints de parcise plus outients franches, d'attributant à fleuripletie out de mondépie vample ou associae; con bira les angiets as platquaints tendement d'identipares birdes, de four millement de la confirmation de la destination de la d

Fréquemment c'est pour des céphalées tenaces persistant depuis des mois, continues ou paroxystiques que j'avais examiné la voite cranienne. Exceptionnel-lement ce furent des phénomènes d'affaiblissement visuel avec ou sans névrite ontieue ou des searchisses coulo-molrices qui m'ont dirigé.

Dans oss circonstances diverses, c'est souvent un stignate clinique ou stelogique qui n'a pussé à chercher dans les radiographies de la voite cranienne un autre signo de la syphilia. Mais bien souvent aussi, c'est de parti pris, pour des raudes d'étiolès deuteure, mois per erne ne permette d'afferner syphilitique, que j'ai examiné la table interne, esteuvent j'ai en la satisfaction de voir le turièment justifier non radio-disponarie : Cest dansi que les trois permiers épisphiques, pris qu'est de la companie de la constant de la companie de la constant de prise qu'es à la Société de hermatologie, a varient plus constant que l'avest de mi acète, grade can trémente avécidence son à traise mois distinction.

Il arris, en effet, que dans les périodes tardives de la syphilia acquise on hérétitaire, aussus aigne clinique, aumeur schaffon de houvestier ne hérétitaire, aussus gene clinique, aumeur schaffon de houvestier ne vient aignifier le diagnostic étiologique. Deus certains cas de ce genre, l'image ratiologique seule uis permit de susponner et rive souvers d'afferme la syphilie in instituer le noistement. Il s'agit done bien d'un signe ratio-diagnostic de la syphilis, ui per la suppler de l'absence de la réaction de Wassermann, absence tout his la habituelle dans les périodes tardives de la syphilis, et qui a souvent dans ces périodes tardives une aussi grande volure qu'un Wassermann positif.

Ostéome du crâne et Syphilis.

(En collaboration avec le D' Barthélémy.) Société de Dermatologie, 15 janvier 1925.

Voluminers estéeme Frent-pariéal gauche, formé de tisse compast, chez um andade de riquambed-ext san. Nosa sorine para sa lura doubtémone du testa à point de départ arachendiden, esmihable à ceux qui ent été étudiés par Cauling; le la molle et de Commisse caus souche à la braidethèque de molles qu'en sential aux maisse chisque ou sérologique de syphills, avait subt sans aumes aigne chisque ou sérologique de syphills, avait subt sans aumes de résultant na tainement mecurale iliterate (tulie grise et cyanure trinvaineus). Le bismult et en train de faire fourbe rapidement la timeura, agissant dons très de la fourbance de la comment de la com

Énorme Ostéome syphilitique du crâne.

(En collaboration avec le D' Machtou.)

Société de Dermatologie, 9 juillet 1925.

Hérédo-syphilis ostéo-articulaire tardive reconnue après intervention.

(En collaboration avec R. Barthélemy.)

Société de Dermatologie et de Syphiligraphie, 13 mars 1924.

Sujet de vingt-cinq ans qui, pour de graves lésions ossenses el cutantes, avait déja subi plusicurs opérations importantes, dont l'ablation d'un doigt et de son métacarpien. La sphilli fut recomme au moment où une amputation de l'avant-bras paraissait indispensable : la guérison par des injections de 91s fut, bien entendu, the rapidement oblement.

Un tel cas n'est sans doute pas exceptionnel, et nous l'avons publié moins pour sa rareté que pour provoquer la publication et le groupement de faits analogues, dont la connaissance pourrait rendre service à ceux qui n'ont pas instinctivement l'esprit tourné vers une recherche systématique de la syphilis.

Sur un cas de vertèbre « opaque ».

(En collaboration avec le De Layani.)

Société Neurologique, 7 mai 1925.

Des vertèbres « opaques » à la radiographie, vertèbres « d'ivoire » ou « de marbre », vertèbres « noires », ont été présentées par MM. Souques, Lafouccade et Terris et par M. Sicard comme symptomatiques d'une métastase néoplasique. M. Crouzon en a vu une qui paraissait en rapport avec une bacillose.

Case use malade que j'u excumine, on ne constatist in récopiame, ni besticion, mais un Wassermann, faillement positif, le devint fertenut après résulte vation prune série d'injections de bismuth. La veribler e opaque » part-lelle tre rivar due à la syghilir 21 condensation de bismo seux, qui constitue l'opatif aux rayons, n'est-elle qu'un mode de réaction banale à toste infection comme à la toste infection comme à la toste infection comme à la toste infection et de la configue de la syghilir infection ai sicéenent productive et hyperostoanule, soit pout-être particulièrement après déférentire de l'oratific condensation.

L'HÉRÉDO-SYPHILIS DES GLANDES ENDOCRINES

Les Troubles Endocriniens dus à l'Hérédo-syphilis.

(En collaboration avec le D* R. Barthélémy.)

Baspari présanté au IIIⁿ Congrès des Dermatologistes et Syphilityrophes de langue française, Bruxelles, juillet 1936.

Depais cinquante an, et aurtout depais vingi-rinq ans, nous avons la friquance extréme, jumpi does insoeponeme, de al Spythis locifordiare. Depais la même époque, nous avons appris que les Glandes endocrines out un role considêndré dans la nativition, l'ordification, le caledrífication, la pigementation. Aussi un grand nombre d'auteurs out jenué que les troubles à la fois endocrinicies dans lemp roblegéries d'actées opsibiliques dans tract étiologie and evitation pas des parties de l'actée de l'actée de l'actée de l'actée de l'actée de l'actée que les glandes vacculaires, si richement vacculairées, d'alupont spécialement à une infection sanguine aussi hancle que l'infection trépondreque.

Poutrati, quand le Consuil de l'Ausociation des Bernatologiates el Spylhilgruphe de langue française nous a filt l'homenur é nous codier un Bapport au les « Troubles endocriniens dus à l'héréde-syphilis», nous avons signalé le danger de ce nigle, et nous sous esprinde le deiré en ous appure non pas un des sintents, si justifies qu'ils paraissent, mais exclusivement sur des fais bien étables. Ve, appire, van totus recherche billiographique, les observations ne most troubles constatés étaient exercisament d'origine endocriniense et certainement de cause héréde-syphilitique.

Les observations probantes, recueillies dans la littérature, sont encore moins nous probantes que nous ne l'avions cru, et l'enquête personnelle à laquelle nous nous sommes livrés n'a pas été plus productive.

Anatomiquement, on a bien vu parfois, chez le fœtus ou le nouveau-né, les

glandes subocrines cavalaise de façon diffuse por le spirochète, souvett au nime, titre que tous les authers cepares; tautel li ne déterminist taucus alteration, tautel des lésions dissentances à point de départ vasculaire; mais toujours il ne produinti, des lésions dissentances à point de départ vasculaire; mais toujours il ne produinti, caute motte de limite que appreciable. Peu curé, les bissons accordinationes se manie, festaient soit par des gommes typiques, mais cliniquement muettes, soit par des des alterations; dandaires nullements pécifiques (selécement muettes, soit par des des alterations; dandaires nullements pécifiques (selécement muettes, méroscone parenchymateure), dépouveus de spirochète, et cliniquement accurées cur une vantonationicle très attenuel.

and imperiously, then a second part travels dann le fittereture used can obte attrave helden good, given de mot segund capulous motives tunte entre entre autorissiment (coronicgalie, mahadi d'Addivon, myxonbane, mahadi de Basedow) air têté dimentrée par l'escauer autorissime permoisfolgique. Nous à n'unos pas de motive par l'escauer autorissime per promisfolgique. Nous à n'unos pas de mattre spécifique d'un de ces syndromes ait été prouvée aux autres autorissiment spécifique d'un de ces syndromes ait été prouvée aux autres autorissiments spécifique d'un de ces syndromes ait été prouvée aux autrition sons influences du réclieres du pécifique d'un de ces syndromes ait été prouvée aux autrition sons influences du réclieres du pécifique d'un de ces syndromes ait été prouvée aux autres autres influences du réclieres autres autres de la comment de la

Nous avons seulement trouvé quelques cas fort épars où le sujet, atteint ûment, andocrinopathie indiscutable, étale en même tempes, séroment ou proit adhement, hérédo-spécifique som qu'ou puisse afformer une relation de cause à effet; il loue bené, c'est peut-lêtre, étant donné la fréquence donné la révenue de bien de les étales de lésions endocriniennes, que la coîncidence n'ait pas été notée plus sevenue.

Enfin nous avons trouvé un nombre un peu plus grand de cas o l'em nouisit a consistence d'un particure non plus sérencien, inais peut-ére endocrinien et d'une hérédo-sphiliti, certaine ou sculement possible. En s'engageant encore plus avant dans cette vois, nous avons not l'hérédo-sphilit dans les antécédeus d'un certain nombre de sujets atients d'un de ces multiples petits signes auxquels les recherches chiques, et parties seudement in fautaite insufissamment documenté de certains autours, out vouts attribuer la valuer de signes endocriniens ou de « nuntiers » ciniques, d'un citaire plus de la consideration de certain en la consideration de la rancier se s'aniques, d'un control partie de la consideration de la rancier se d'uniques, d'un citaire présentant tout les prépares de la liberalisme de la consideration de la rancier se d'uniques, d'un citaire présentant tout les réports de l'hérédo-sphilis endocrinieme dans chaque colerrettion on dans accesses.

Pour notre part, nous n'en conclurons cortes pas que l'hérédo-sphilis des glundes endocrines n'existe peu. Niu, des que nous envisageous les syndromes endocridents indiscentables, nous ne trouvous pour ainsi dire plus d'observation of l'hérédo-sphilis soit centaire, é soort que, à moint de voltoir fouce les faits de la comme de

Cette conclusion négative de notre Revue générale de la littérature coincidait

axe no observations personnelles. En outre, la pratique de la piparat des Maitres actuals de la Politarite et d'un certain anombe de médicion non pédificire et d'un certain anombe de médicion non pédificire interceptique par nous d'une part, le triage de 2.000 observations de la clinique du Proficient Modernet pratique dans le but précis d'y décourier des aignes d'héront, symplific endocrinienne, d'autre part, ne nous ont pas apporté plus de documents experiences.

Si les observations d'hérélo-syphilis endocrinienne manquent, c'est pent-étre parce qu'elles ne sont pas, en réalité, très fréquentes, mais c'est aussi sans doute parce que, les croyant handses et le sujet époisé, certains auteurs ne se sont pas doundes peine de recueillir avec précision les faits qu'il leur était donné d'observer. Il sers donc indispensable, l' l'avenir, de signaler tout vaydrome qui est à la fois strement endocrinien et strement hérédo-syphilitique, et, à défaut, il est utile de rechercher des less endocriniens qui aient une veleur refelle et infaillitus

En attendant, s'il n'est pas prouvé que la spirochête intervienne, il n'est pas no plus prouvé qu'il n'intercienne pas duns la production d'un plus on moins gund nombre d'alférations endocriaiennes. Ansa le résultat à pas près négatif éen or recherches en doit pas empéher, dans tous les cas o'll cen une le mointre-donts d'appliquer le traitement antisyphillique conjointement avec l'opothérapis, voire même, si rem a presse, causel fropthérapis le se deux médications de voire même, si rem a presse, causel fropthérapis les deux médications de la consideration de la comment de la confideration de la frequence des troubles endocriments héréche-sphilitiques.

TRAITEMENT DE LA SYPHILIS PAR L'ARSENIC ET LE BISMUTH

Dès l'apparition des agents antisyphilitiques modernes, Arsenie et Bismuth, je me suis attaché à établir sur des bases précises leur valeur comparée, entre eux et par rapport au mercure, dans le traitement des affections cutanées et des maladies nerveuses d'origine syphilitique.

Technique et Pratique du 606.

Leçon faite à la Faculté de Médecine de Lyon, le 10 décreulere 1910, in Province médicale, 14 janvier 1911.

Le 606 et les maladies des yeux.

(En collaboration avec le Professeur de Lapersonne.)

Acudémie de Médecine, 10 ianvier 1911, et Archiver d'Onhéalmologie, imprier 1911,

Amélioration brusque et considérable d'une paralysie de la III^e paire traitée par le 606.

(En collaboration avec les Professeurs Pierre Marie et Barré.)

Societé médicale des Hépiteux, 28 octobre 1910.

Un cas de paralysie bulbo-protubérantielle traitée avec succès par l'arsénobenzol.

(En collaboration avec le Professeur de Lapersonne.)

Société Neurologique, 2 février 1911.

Dès la publication par Ehrlich en 1910 des premiers résultats obtenus dans le traitement des accidents syphilitiques par l'emploi d'un nouveau produit arsenical L'arsindezzad on 666, je me suis rendu à Franciot suprès d'Étalcia et auprès d'Etalchainer, professeur de demand-syphiligraphie dans cale ville, sin de m'instruire à la source même sur les propriétés, les indications, les resultats, et autoni les contribucioniens et les modes de préparation à nouveux remoke. Soils, parais nos confèrres français, trois dermasbolgaties m'avaient procédé dans ce ovyage; comme sencologiés. Il aive vois pare tentant, il fraingistion du Processe et vois parties de la company de la traite de la company de la traitement des différentes affections syphilliques du système nerveux pouvais latiente de cette thérepeutique noverelle.

A mon retour, le regretté Professeur J. Teissier m'a fait l'honneur de me demander d'enseigner dans son service de Clinique de l'Hôtel-Dieu de Lyon la technique et les résultats du 606. C'est cette leçon qui a été reproduite dans la Province médicale.

On on c'hti encore su remole primitif, le 606 (le 91 n'existat pas encore). On injetuit le protit dans les musles, o solution soit selds, soit alealine, sidt neaturs liefe, so alealine soit seld, soit alealine, sidt neaturs liefe. Il était douloureux, mais il devait abouit à la fameuer Heropia serpiliens nospra, ha la gardrien par une seule injetion, qui a malherusement fin faillité. Ja n'osemis dire pourtant qu'elle n'aurait pa mérité peut-être un sert un pen mélleur, cerj l'ai printiquée notamment chez une femme qui avait quedques signes legres, mais indiscutables, de tabes incipions; le hasard m'a fait revoir cette femme doure aux apres; elle n'avait fait d'autre traitement que cetts seule et unique injection; or, les signes minimes du tabes staient restés identiquement les mêmes, comme si la madulei avait été jugiché.

On commençait aussi à injecter le produit par voie intraveineuse, mais neutralisé et d'llué dans une grande quantité d'eau, car on ne connaissait pas encore le procédé des doses concentrées qui fut préconisé par Ravaut et constitua un considérable progrès.

Ce sont ces différentes techniques d'injections que j'ai décrites ainsi que l'instrumentation simplifiée que j'avais imaginée, et les principaux résultats obtenus par les diverses méthodes, recueillis tant dans la bibliographie que dans mon expérience personnelle.

Nous (tion à cette fopque hantés par la crainte de voir se reproduire du celé or yeux les désartes qui avaient marqué d'autres tentitues de traitement arsenieal intensi; le souvenir de l'atosyl (ésit trop proche l' Aussi notre premier soin, au Professeure de Lapersonne et a moi, fat de nous assurer que le 606 n'ésit pas unisible pour les yeux et ne déterminait pas, comme l'atory), des névries de l'ésies pas unisible pour les yeux et ne déterminait pas, comme l'atory), des névries massives, mais non répétées, l'arsénobemoi me déterminait pas de lésions ocur l'ances. Nous avons, au contrire, constaté que l'arsénobemoi agit très favorable-mises. Nous avons, au contrire, constaté que l'arsénobemoi agit très favorable-

montat i les vite dans certains cas simples d'irtis ou du kérsülté intertitigle, mai, mon, comme on pourail le support, dans des formes d'iri-de-toroidités dépendait de cautes multiples. Dans les névrites optiques récentes elles paralysies cenhiers, none avion obtant des antificiention romaquables, notamment dans une légion habb-prointérantielle traitée avec le Professeure Peru-Maire et Barre Maire paralysis de la III pair traités ovec les Professeure Peru-Maire et Barre Mair certains résultat, tels rapides, n'avaient dét que passagens, et des cette depous nons avions précoins les lapietiens rédéfent qui cett de épuis los sun'averselles mont adoptées et qui cui d'ailleurs dét facilitées par l'emplei de nouveaux produits avaniences (914, etc.) et par l'utilisation de solutions concentrées.

Le Bismuth et l'Arsenic à la période préhumorale de la Syphilis. Comparaison d'après l'étude sérologique de 38 cas.

(En collaboration avec les De Tranck et Piron.)

Congrés de Dermatologie, Strasbourg, 1923.

Les chancres truités par l'arsenic et surtout par le bismuth à la période où le Wassermann est encore négatif, c'est-à-dire normalement dans les vingt jours du chancre, et systémaliquement suivis par des réactions sérologiques en série, sont peu nombreux; c'est ce qui fait l'intérêt de notre étude portant sur 38 cas.

Sur 17 cas soignés par l'arsenic :

- 10 fois la réaction de Bordet-Wassermann est restée indéfiniment négative, 3 fois la réaction est redevenue négative après « crochet positif »,
- 4 fois la réaction est devenue positive pour un certain temps.
- Sur 19 cas soignés par l'iodo-quinate de bismuth :
- 5 fois le Wassermann est demeuré négatif, 14 fois nous avons observé le crochet positif.
- 3 fois le Wassermann est resté positif.
- Si l'on prend ces chidres en bloe, il semble que le bismuth soit nettement inciderar à l'arsenie, prisque bien souvent après l'emploi du bismuth le Wassermann est deven positif. Mais bien souvent aussi il n'est devenu que mannéen nément positif, de sorte que finalement il est resté négatif tout aussi couvent avec le bismuth ou vavec l'arsenie.
- Si, au lieu de considérer les chiffres en bloc, on tient compte de l'anciennelé de l'infection, on observe avec le bismuth comme avec l'armenie que tous les chancres traités avant le douzième jour ont donné une réaction finalement négative. Or c'est précisément aux environs du douzième jour que le chances

cesse d'être auto-inoculable, comme l'a montré le D' Queyrat. Il semble donc que le bismuth ait une action presque aussi intense que l'arsenie pendant la période où la syphilis est encore une affection locale et n'a pas envahi l'appareil birmulatoire.

Il est probable que les injections de hismuth, par le fait que le solvant est de l'unile ientement réscrable, agissent plus faiblement, mais de façon plus contines et plus durable; les injections d'arcenic, qui sont aquesues, ont une action plus rapide, mais moins durable; quand leux exténi thérapeutique est « en défaut », pour ainsi dire, elle l'est plus complètement et plus définitivement que celle du hismuth.

Statistique sur la valeur comparée de l'arsenic intraveineux et du bismuth intramusculaire.

(En collaboration avec les Dr. Tranck et Péren.)

Congrès de Dermatologie, Stranbourg, juillet 1923.

Pour nous rondre compte de la valeur comparée de ces deux méthodes thérapeutiques nous avons étudié systématiquement leur action sur la réaction de Bordet-Wassermann, aquad celle-ci était positive.

Sur 2.000 dossiers étudiés à l'hôpital Cochin, nous n'en avons retenu que 372 probants, qui ont été, suivis longuement : 276 étaient soignés à l'arsenic et 96 au hismuth

Après traitement prolongé sur les 276 cas soignés à l'arsenie le Wassermann était resté positif chez 48 sujets; sur les 96 soignés au bismuth il était resté positif chez 24 malades.

Globalement, ces chiffres semblaient nettement en faveur de l'arsenie. Cette impression paraissait plus nette encore si l'on considérait uniquement les syphilis précoces. Mais à la période tertiaire, au contraire, c'était l'inverse qui semblait

se produire.

Si Fon compare, en effet, les résultats obteaus aux trois périodes classiques
de la syphilit, ou voit que, au point de vue sévoleque, dans les dans premières
périodes de la malidie l'armeine est le plus actif de médicament d'aitaque, ou
constate, en revanche, dans la troisition période de toutament pour les syphitis
correvenes, que la binomit haciables semble voir place de veinne « que l'armeit,
le binomit, qui se réorde lentment, a une
constante, en l'armeit, qui se réorde lentment, a une
constante de l'armeit de la place de l'armeit de la priede tartice.

L'armeit de la trajament de affecties tet le discense d'évolutive de la priede tartice.

Syphilis maligne précoce atypique. Guérison par le bismuth.

(En collaboration avec les Des Tranck et Weissmann-Netter.)

Sostété de Dermatologie et de Syphiligraphie, 9 février 1922.

On sait en effet que la syphilis maligne précoce est essentiellement résistante aux agents antisyphilitiques anciens; par contre les arenicaux organiques se sont montrés d'une efficacité réelle. La syphilis maligne précoce réslise dans ces conditions un véritable test propre à comparer la valeur thérapeutique de différents asents.

Il était intéressent lors de l'appartition du bisnuth de recherche si ce nouveus médicament antisyphilitique se nonterein insuffisant comme le mercure ou au contraire efficace comme les arenicaux organiques. C'est pourquel nous avons ruitig par l'obequinate de bisnuth un cas de syphilis maligne précocs. Sous l'influence de ce traitement, la syphilis a été jugulée dans les mêmes dédais qu'avec le ééle ou le 914.

A la même séance de la Société de Dermatologie Azoulay apportait des résultats confirmatifs. L'efficacité du bismuth dans le traitement de la syphilis maligne précoce a été admise depuis par tous les auteurs.

Kératodermie arsenicale après un traitement

(En collaboration avec les D^{os} Berthélémy et Weissmann.)

Société de Dermatologie, 10 janvier 1924.

Cas exceptionnel de kératodermie arsenicale avec semelle plantaire et palmaire, aurvenue à la suite de 7 injections de 94s, soit 2 gr. 88 en un mois, sans aurre absorption d'arsenic. La kératodermie succéda à une érythrodermie scarlatiniforme. Elle montre une tendance rapide et spontanée vers la guérison.

Zonas survenus au cours de traitements antisyphilitiques : 1º Trois heures après une injection d'arsénobenzol ; 2º Au cours d'un traitement bismuthique.

(En collaboration avec le Dr Tranck et Mis Linossier.)

Spelitté de Dermatologie, Sénore du 18 avril 1991

I' On a signalé un certain nombre de cas de zonas après injection de novarianobescui: caus deux tous les cas le traitement datait de quelques sensinésse ou as moits de quelques jours. Il nous a semblé inféresant de présenteu une malade des qui un zona est appara trois heures a près la premier injection de novarisnobescui, car il me semble difficile de croire, dans ce cas, qu'une lapréguation de la comment de la comment de la comment de comment de comment de comment autres l'avaisest admis.

2º Cest à titre de simple document que j'ai présenté un autre malade sphilitique qui a vu apparaitre un zona thoracique au cours de sa seconde série d'iz jections de quinio-bismuth. Je n'ai pas voutre en tirer la conclusion que le bismuth puisse avoir ou non, comme l'arsenic, une influence prédisposante sur les éruptions de zons.

LES RELATIONS ENTRE LES DERMATOSES ET LES LÉSIONS NERVEUSES

Dans un certain nombre de eas, j'à i pa d'abilir que des affections cutanées ou des localitations d'affections entanées de étaient en rapport voue des lésions neureuses qui nurarient passé insaperques à défaut d'un examen elinique ou radiographique systématiquement pertigué. Ces relations sont sans doute fréquentes, les « neuro-dermatoses » sont probablement plus habitaelles qu'on ne l'admet généralement, mais la démonstration en est souvent diffiéle.

Troubles trophiques du membre inférieur par spina bifida occulta-

(En collaboration avec les D** Queyrat et Rabut.)

Seriéte de Reventelesie, 10 mars 1921.

Lésion cutanée rappelant la sclérodermie en bandes et spina bifida occulta.

(En collaboration avec les Des Queyrat et Engelhard.)

Société médicale des Bénitoux, 11 mara 1921.

Vitiligo du flanc droit; sclérodermie en bandes avec amyotrophie en masse du membre inférieur gauche. Anomalies vertébrales; sacralisation, spina bifida occulta,

> (En collaboration avec le Dr Louis Lamy.) Société de Dermatalogie, 8 mars 1923.

Un spina bifida paraît être parfois à l'origine de troubles trophiques toutautres que le mai perforant ou le trophedème, portant soit sur les tissus eutanes, soit sur l'ensemble du membre non seulement en longueur, mais en volume. Deux de nos observations concernent des lésions de ce genre.

e Une jeune fille de ving-hait aus a présent depuis l'âgu de dis-sept aus, la naite de qualqueé obteirer dans le membre inférierre guoche, que récine canacir constant en placarda alternativement ou successivonnen hypergiamenté, oudégignentés. Cett bésion irrequitement villigiament, avait une cevinities semainent, remontant en aprine de un molte à l'ains, pais gagnant la parci abdominable en vestant giorceressence il imité en obté gande et comme compte nu couteux ur la ligne médiane. Cette fésion veguement séderodermoide s'est accompagnée d'une seré d'udérentisse rédivatione, a la pré dulciere trophiques. La fésion est réduite au territoire du plexus lombaire et des trois draites de constant.

oernieres racines oursaises.

Or, il existe une fissure anormale du rachis, juste au niveau correspondant, c'est-à-dire à la 12° vertèbre dorsele et à la 1° lombaire : la malade a toujours eu, dit-elle, a l'épine dorsale coupée en deux ». En outre, elle a une xooliese prononcée et un large soins bifads apert, le secretum n'étant fermé qu'un niveau de S2.

La lésion cutanée paraît donc bien être d'origine neurotrophique et avoir sao doute pour origine les altérations médullo-radiculaires qui accompagnent un double spine hifida, sacré et probablement sacro-lombaire.

Après ce que nous avons dit des relations du spina bifida et du trophadème,

pies ce que nous avons ut ues restous us spins nous et ut vopeneures, il est intéressant de noter que la selérodermie est justement, d'après la remarque de Brissand, « le mode de réaction du tissu cellulo-cutané diamétralement opposé à celui du trophacétme ». 2º Une fillette de huit ans présente depuis l'ége de quatre ans : d'une

2º Une fillètic de huit ans présente depuis l'Âge de quatre ans : d'une part un vitiligé de la parcia delocanies, sou-combiletal, intitut au oté dévait et copé comme au contenu sur la ligne médiane : d'autre part, une selécoleraire en la contenue de la comme de partie de la contenue de la comme de la comme de la comme de la comme de qui explique juaqu'à un certain point une socilore accenticie), mais arquéit en masse, on plus contenuent touteraneu territ deux un descoperaneu, au point que la cuisse gauche a juaqu'à 10 cent. 1/2 de circonférence de moins que la drivite et le moil et cent. 1/2.

Or, la radiographie montre un spina bifida occupant toute la hauteur du secrum et aussi la 5º lombaire, et, en plus, une très gresse sacralisation bilatérale de la 5º lombaire.

Il semble donc bien vraisemblable que les lésions cutanées d'une part, l'arrèt de dévoloppement en masse du membre d'autre part, sont sous la dépendance des lésions méningo-radiculaires et peut-être médullaires concomitantes au spina bifida.

Vitiligo syphilitique; répartition rigoureusement symétrique et irrégulièrement radiculaire;

lésion vertébrale méconnue au niveau correspondant,

Societé de Dermatologie, 3 mars 1903.

Homme de soixante-quatre ans atteint d'un vitiligo très étendu datant d'une dizaine d'années. Cet homme reconnaît la syphilis; il a d'ailleurs de la leucoplasie, de l'acritie et du tabes fruste. Le vitiligo est done très certainement d'origine sybhilitique.

Mais la distribution de co vitiliga est très spéciale et semble en rapport avec ma alfaction nerveue : il est, en del, renarquathement ymétrique. Il est composé de plaques très chires et relativement symétriques, dissérainées sur l'abdomen, les fauou, la région serve-cocygimene et une partie des cuisses, et de placente inté fancés séégeant ! "sur la face, symétriquement au niveau des or maillers, dans le territoire des nerés mualillaires appérieurs; 2 sur levo noi, de, chaque colé tout à fait symétriquement, ils dessinent une sorte off it rès découple sombant irridar et du bort postèrieur du sterne-mastidieur, au niveau où las handes du pleus cerviou sortent de la profondeur; 3° un les maiss chi la compant la dois de trois compennation des companies desire.

Cette distribution comprend, en dehors du domaine du maxillaire supérieur, le territoire des siz premières razines cervicales.

Or la radiographie, qui ne permet pas de voir les trois premières cervicales, montre entre la 4° et la 7° de grosses altérations vertébrales, très probablement

rhumatismales.

Ce no sont certainement pas les lésions vertébrales et radiculaires qui ont déterminé le viiligo, mais es sont elles très probablement qui l'ont localist. Ce cas montre sous un nouvel speed les relations qui peuvent exister entre les alfertitions sultanées et les lésions percenses.

Nævus linéaire au niveau de C' et D' : côtes cervicales.

(En collaboration avec le D* Tranck.)
Société de Dermatelouie, 6 avril 1929.

Nævus congénital banal, légèrement verruqueux et kératosique, chez un homme de trente-huit ans. Ce nævus est linéaire, il s'étend en placards discontinus de la région sus-sternale au poignet gauche. Il répond à peu près au territoire de distribution de la 8° racine cervicale et de la 1° dorsale.

Or, sons le doigt et surtout sur la radiographie, on constate une côte cervicale hilatérale, plus étendue à gauche. Cette côte, recourbée en hec, doit s'enfoncer dans la fourche formée par la réunion des racines C et D^a, celles précisément dans le territoire desquelles se trouve le navus.

Il est possible que l'irritation continue des racines par la côte ait provoqué le nævus. Il est possible aussi que l'une et l'autre lésions congénitales aient pour cause commune une albération localisée du svetème nerveux central.

Nævi verruqueux et lésions nerveuses multiples : 1º maladie de Recklinghausen fruste ; 2º Hémistrophie, hémihypotonie, hémisudation, hémisyndrome oculo-sympathique.

(En collaboration avec le Dr Tasmek.)

Sociéte de Dermatologie, 19 avril 1922.

Un malade de viugt et un ans se présente pour des mævi verruqueux multiples, dont un, très saillant, est linéaire et occupe la région occipito-cervicale. En examinant systématiquement, on constate toute une série de lésions

nervouses jusque-là inaperçues :

4° Une neurofibromatose fruste, caractérisée par des pigmentations et des

4° Une neurofibromatose fruste, caractérisée par des pigmentations et de molluscums typiques;

2º Une hémiatrophie de tout le côté gauche du corps;

3º Une hypotonie prédominante à gauche et tout à fait disproportionnée avec l'hémiatrophie : le dos du pied peut se mettre à angle très aigu avec la jambe, les ongles des doigts peuvent venir toucher le dos de l'avant-bras, la main passant derrière le dos peut atteindre l'occiput, etc.;

3º Une hémisudation gauche presque permanente;

Un syndrome oculo-sympathique gauche.

Les nævi verruqueux sont donc probablement en relation avec des lésions du système nerveux.

AFFECTIONS SYPHILITIQUES ET CUTANÉES DIVERSES

A. - SYPHILIS.

Plaques pigmentaires buccales et syphilis.

(En collaboration avec le D* Cochez.)

Société médicale des Bépitaux, 23 juillet 1920.

La pigmentation en plaques des muqueuses, notamment de la muqueuse baccela, a tonjeura del condidéric comme un des caractères les plas typiques del malotife d'Adison. Pourtant, dans ces deminères années, un certain nombre de con ofté erraporte, de obmibbles pigmentation baccela, independante de toute malotife d'Adison ou de tout autre malotife reconnaci, sembiait bien être soit psylaridorique, comme ches certaines reses de chians, soit endages, comme ches des Philippins, des Malais, des Roumains; elle est, d'aitleurs, à peu près normale chez les hègres.

Les deux malades que nous avons présentés, qui sont Français tous deux, nous ont paru, à première vue, être des types de pigmentation physiologique; leur examen plus attentif nous a incités à penser qu'il s'agissait, su contraite, d'une pigmentation pathologique d'une origine, croyons-nous, non encore signalée, à savoir l'origine suplittique.

Dans le premier cas, il s'agissait d'une pigmentation buccale très intense, en apparence isolée et physiologique, chez un homme dont l'examen n'a rien révélé d'anormal, si ce n'est une syphilis avérée et avouée, actuellement manifestée par une celasie aortique, bien que le Wassermann se soit montré négatif.

Chez la seconde malade, la pigmentation buccale était plus discrète que chez le premier malade. Elle n'était pas non plus addisonienne. Mais elle était, elle aussi, syphilitique ancienne (avec tabes incipiens et glossite scléro-gommeusé); et, de plus, elle présentait un villige excessivement prononcé.

Or, on sait les relations qui ont été établies entre la syphilis et le vitiligo. On peut donc avec toute apparence de raison attribuer dans ce cas le vitiligo à la syphilis. Mais, dès lors, n'est-il pas de toute vraisemblance aussi que la pigmentation muqueuse est de même cause que la pigmentation cutantée et que la pigmentation beccale, en apparence physiologique, est en réalité un véritable « vitiligo des mugueuses », d'origine au moins parfois spécifique comme le vitilier outanté?

Cette interprétation était d'autant plus vraisemblable que, dans la bibliographie, nous retrouvions plusieurs exemples de pigmentation buccale signalée comme physiologique chez des sujets qui étaient, en réalité, des syphilitiques.

Ces faits nous permettaient donc de poser la question de la relation vraisemblable de cause à effet entre la syphilis et certaines pigmentations buccales.

Comment agirai la sypillis pour déterminer les troubles de la gignenation des marqueuses ou de la peur l'evalette en aliferant soil les surréanies, soil les placus nerveux péri-caponilaires, de sorte que nous reviendrions, pour ces jugnes tutions pathologiques échappées au cadre et la saymonatologie de la maladie d'Addison. à une pathogénie capsulaire; il vagirait, en somme, d'addionnime frantes sous l'Indiance no mpi sud hacilli de Kech, mis de spirechète.

Un cas de Myélite ascendante aiguë au cours d'une syphilis secondaire. Recherches bactériologiques et anatomiques.

(En collaboration avec le D' Barth.)

Société de Neurologie, mars 1913 et Rerue Neurologique, 15 octobre 1913.

Un certain nombre de cas de mydites siquités chez des syphilliques, notamment érade us syphilliques à la précio secondaire, out été rapportés dans cederaitres années. Des discussions ont en lieu à cette occasion : les uns ont condatérée la syphille : des mydites aiguises, surtout les politomyéfités et les paralysies accondantes, comme de simples coincidences; les autres ont prétendu établirentre ces affections des rapports de cours à effect.

L'observation d'une malade nous a paru intéressante à rapporter, parce que son histoire clinique a été complétée par des constatations bactériologiques et anatomiques un peu inattendues qui font entrevoir, dans des cas de ce genre, le rôle important des infections associées:

Au sixieme mois d'une syphilis, chez une jeune Ille jusque-la extremement blen pertante, développement rapide des symptômes d'une myelite ascendante sigué. Début brusque par des céphalées, des vomissements, de la filvre; deux jours après, paraplégie complète; le lendematin, paraplégie du bras gamche; lo sariendemain, paraplé au bras d'artie t troubles d'ordre bulbaire de la respiration et du cour; un jour plus tard, troubles dans la mobilité du con et dans la phonition. Les premiers jours, rétention d'urine, puis incontinence relative. Troublepravethésiques précédant localement chaque paralysie, mais aucune altération de la sensibilité objective. État stationnaire pendant une dézaine de jours, après une intervendion mecurielle active. Mort au dis-expétime jour.

Ce inbleas clinique desti celui d'une myelle ascendante à évolution tragique. Sembhishe tabless est assertiment asser rue dons le courré de la spipilisscondaire. Il disti copendant difficile de rapporter la myélite à une autre infestion, car nous vision constaté dès le quatrience jour de le maladie, deux priaprès la paraplégie, une lymphosytase cripholo-achidienne extrémentest doubsaine per perspe per s'est d'alleures cell tymphosytase s'proces qu'els propre nous une révolution, et c'est d'alleures cell tymphosytase s'proces qu'els propre nous une révolution et c'est qu'elle l'avoir combiné que nous avous chema le la maladie d'une minimente de l'action de l'acti

D'ailleurs les lésions anatomiques, si elles ne pouvaient être considérées comme rigoureusement spécifiques à la façon d'une gomme, étaient, du moins du côté de la méninge et des vaisseaux, celles que l'on peut s'attendre à trouver dans une allération syphilitique.

Il s'agissait d'un type de méningo-myélite diffuse d'origine vasculaire : la vascularite et la périvascularite, qui étaient intenses, et la méningo-myélite diffuse dont ces lésions vasculaires constituaient l'altération essentielle sont tout à fait dans le caractère ordinaire des lésions syphilitiques.

Quelques recherches dans la littérature nous out montré, fait assez instand, qualle pet la répeance de la spikiti dans les anticientes, presput notipier très prockes, des sujets atteints de myétite aigue : nous avons par raunt faciliement 37 observations de myétite aigue (danc des syphilitiques. Eant donné l'assez grande ravelé des cas publiés de myétite aigue (mines à part bien entendra la partique infantiles et la polionystité pédémique), ce nombre d'observations nous parut important, d'austant juva que, sur ces 37 cas, §1 se sont descloppé donne d'une de réfrection profespie et §1 dans le conce de de describer et de la remet enten de l'origetion profespie et §1 dans le conce de de marine et de la publish chit la cause débreminante de la myétite aignit de notes males de la publish chit la cause débreminante de la myétite aignit de notes males.

Les examens hectériologiques, que nous pratiquames cependant de viset mos formir des résultats ausc dévoutants : les exames portèrent sur le liquide céphalo-rachiétien et sur le sang. Or, toute une série de cultures faites avec es deux liquides, en nous metant autant que possible à l'abri de toute erreux, aboutirent su développement constant du létragène, à l'exclusion de tout autre microbe. Il ne s'agissait pourtant pas d'une simple ménige-myétile signé à Méra-incrobe. Il ne s'agissait pourtant pas d'une simple ménige-myétile signé à Méra-

gènes, comme semblaient le prouver la pureté de la lymphocytose et les lésions anatomiques notamment.

Ce cas de myelite ascendante aiguë, où le tétragène est associé au spirochète, n'est pas un cas unique, car une observation de Macaamara relate exactement la même association parasitaire chez un malade qui présentait la même affection, avec la même évolution.

On s'est beaucoup demandé quelles pouvaient être les causes des localisations médialires particulièrement précoces et aigué de la syphilis : le tétragène, ééément beaucoup plus saprophyte que pathogène à l'était normal, ne pourraitil parfois, sons avoir d'action propre sur la détermination des lésions, jouer le double role de sensibiliser particulièrement sa moelle ?

A l'occasion de discussions sur l'origine syphilitique ou non syphilitique de certaines myélites au cours de la période secondaire de la syphilis, il nous paraissait bon d'apporter la relation de notre cas qui poes, sans prétendre la rétoudre, la question des associations microbiennes et des causes possibles d'attentine précoe des centres nerveux par le trécoudre.

Syndrome de Millard-Gubler passager et à répétition par Artérite Bulbaire spécifique.

(En collaboration avec le D' Jenn Dagnan-Bouveret.)

Société de Neuralogie, 1er mara 1917.

L'artérite spécifique des centres nerveux est chose banale; mais il est rare qu'elle soit étroitement localisée et que, exclusivement bulbaire, elle se manifeste par un syndrome de Millard-Gubler passager et récidivant, sans troubles plus graves et sans atteinte des noyaux voisins, si nombreux et si importants.

Toute l'histoire du maidé se réanuse en deux ietus, sans perte de connissance, à deux nas d'intervalle, chasen des icleus réal namifeté par un syndrome de Millard-lider légar et partiel (nœmbre supérieur gauche, face à droite); terre de la première atteinte seule le moteur cultuire externe de viel à séé douché ususi. La pemière parcies el duré deux nois, la seconde et ori la de guérit rapidement.

Malgré l'absence d'antécédents avoués et de symptômes cutanés muqueux, etc., l'inégalité des pupilles et leur immobilité, l'abolition des deux réflexes achilléns, quelques légers troubles urinaires, rendent bien vraisemblable l'hypothèse que le malade est un ancien syphilitique. Une récetion de Wassermann, pratiquée dans le sérum sanguin donne un résultat entièrement positif (H°) et confirme cette hynothèse.

Selon toute vraisemblance, ce syndrome de Millard-Gubler, fugitif et répété, mais isolé, est donc dù à une artérite bulbaire d'origine spécifique.

Sclérodermie progressive chez une syphilitique. Bons effets du traitement bismuthique.

(En collaboration avec le D* Barthélémy.) Société de Dermatologie, 10 avril 1921.

Sclérodermie et syphilis (un cas de sclérodermie avec estéttes synhilitiques multiples et tabes fruste).

(En collaboration avec le Dr Barthélémy et M¹⁰ Linessier.)

Sociélé médicale des Hépitaux, 8 mars 1925.

La question des rapports de la syphilis et de la sclérodermie sous ses diverses formes a souvent été posée et d'assez nombreux auteurs ont rapporté des exemples démonstratifs de sclérodermie chez des synhilitiques.

J'ai observé avec Barthélémy, un cas de sclérodermie récente chez une femme de cinquante-deux ans, atteinte d'une ancienne syphilis acquise à manifestations multiples; la sclérodermie s'améliora nettement sous l'influence d'un traitement étroitement soécifique. Le traitement bismuthique.

Dans un autre cas, il "agissati d'une selécodermie généralisée indiscatable cleu une formac de quarante-noul cas, qui ne présentait aucon de signes d'insuffixance endocrinienne que l'ou s'est accoutumé à rechercher plus souvent qu'il touver nettement au course de cette faction. Le maladie avait déubté six ans auparavant par des crises d'asphyxie locale des extrémités, syndrome que l'ons a unparavant par des crises d'asphyxie locale des extrémités, syndrome que l'ons a vaparavant par des crises d'asphyxie locale des extrémités, syndrome que l'on se avait le syndrome par la syndria, s'un mise fraise : étéces achildem gauche souver de l'archive (heit l'ymphorytes par millimétre cale). De plus la radiographie du crine révélait à sa face interne la présence d'outétie disseminée à caractère spécifique. La syphilis fait d'une certainement en cause.

De l'étude de ces deux observations, je ne tire nullement la conséquence que

la sciendermie est une affection syphilitique, mais pour le moins un syndrome dans lequell l'étaclogie syphilitique entre pour une part importants. Cette notion est intéressante, puisqu'elle comporte une sanction thérapentique dans une affection qui, il faut bien le dire, s'est montrée jusqu'iel trop souvent au-dessus des ressources de l'art.

Sur un nouveau cas de féminisme; action de la syphilis; pathogénie des malformations dentaires.

(En collaboration avec le Dr Hallopeau.)

Société de Dermatologie, 9 novembre 1899.

Jeune homme de quinze ans. Signes de féminisme : petitesse de la verge et des testicules, développement des seins, obésité. Signes de syphilis : ulcérations ayant l'aspect de syphilides et cédant au traitement mercuriel. Malformations dentsires.

Il est probable que les mafformations dentaires et le féminisme sont sous la dépendance de la syphilis héréditaire. Le féminisme, admis par A. et E. Fournier comme conséquence possible de l'héréde-syphilis, est moins sans doute un trouble de l'évolution générale de l'individu qu'une localisation primitive du virus spécifique dans le centre de dévloppement des testiquiles.

Condylomes acuminés massifs développés

sur des syphilides végétantes; danger des cautérisations chromiques.

(En collaboration avec le Dr Hallopeau.)

B. — PEAU.

Localisation du Psoriasis au niveau ou au pourtour immédiat des plaies.

Réunion de la IV- armée, 5 mai 1986.

Observation d'un blessé qui avait été « arrosé » par une multitude d'éclats d'obus : presque chaque cicatrice était marquée par un petit placard de psoriasis.

Sur un cas d'Angiokératome de Mibelli.

En collaboration avec les Dr. Tranck et Péron.)

Sociéé de Dermatelooie, 12 juillet 1923.

Gette petite affection avait été attribuée d'abord à la syphilis; certains auteurs veulent la rattacher aux tuberculides; chez notre malade, on trouvait à la fois la syphilis et la tuberculose.

Un cas de « Pigeonneau ».

(En collaboration evec le D' Barthélémy.)

Société de Dermatologie, 14 février 1927.

Observation d'un fait typique de ces ulcérations arrondies et tenaces des mains, qu'on constate rarement maintenant chez les ouveriers tanneurs et teinturiers en peu, et qui portent parmi eux le nom de « Pirconneau ».

Divers irritants chimiques peuvent les produire, notamment les composéschimiques couramment utilisés dans l'industrie moderne du cuir. Il semble que des précautions simples, tel le l'avage soigneux et répété des mains, suffisent à éviter ces lésions peu graves, mais lentes à guérir et généralrices de chômages prolongés.

Dermatite pustuleuse provoquée chez un enfant galeux par une friction avec le baume du Pérou.

(En collaboration avec le D' Hallopeau.)

Société de Dermatologie, 8 mars 1899.

Le baume du Pérou n'est pas toujours d'une innocuité absolue; on lui s même attribué des cas de mort rapide par intoxication. Nous mettons en garde contre l'emploi de ce produit quand le tégument est le siège d'exceristions étendues et recommandons de ne l'employer que mélangé avec un excipient neutre, tel que l'buile d'amandées donces.

Contribution à l'étude des proliférations locales dans la lèpre.

(En collaboration avec le Dr Hallopeau.)

Secifié de Permatologie, 9 novembre 1889.

Sarcomes mélaniques primitivement localisés au membre inférieur, puis généralisés dans la plupart des organes.

(En collaboration evec le D' Halloneau.)

Société de Dermatologie, 3 juillat 1899 et Société Anatomique, 7 juillet 1899.

Point de départ au niveau d'un orteil (petit nodule mélanique).

Généralisation dans les poumons, les reins, les ganglions, le cerveau; une partie seulement des tumeurs secondaires sont mélaniques; le pigment u'a donc pas le rôle principal dans leur genèse et leur prolifération.







LA CÉCITÉ DANS LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

Nombre d'auteurs avaient remarqué, depuis Duchenne de Boulogne luimème, à qui l'on doit la première description du tabes, que cette affection évolue avec une extrème lenteur quand elle s'accompagne de cécité.

D'autres auteurs considéraient que, non seulement le tabes avec cécité reste pendant très longtemps bénin, mais que cette bénignité est très souvent définitive. Comme la cécité est souvent l'un des symntômes tout à fait initiaux du tabes.

Charots avail même déclaré, dans une phrane reside classique, que « le montre cet stificifiq quant la aveuglé su victime. « Cette comparison en cous a separar valoir une explication, et j'ai charchié, d'une part, si, en réalité, le Tales avec écité était à constamentat bénir, et, d'autre part, quelle pouvrit être la rision de cette hérigité, absolue ou relative. Dans ce double but, je me suis attaché d'abord à l'étaule claique des ces de lates avec écité; pen a réansité une des l'étaule claique des ces de lates avec écité; pen a fensitie entrepris l'étaule anatomique. J'ai ainsi pu étauléer certains points de l'étable claique, anatomique et pathogénique de lociété labéliques.

Vai eu l'occasion aussi de fixer certains détails anatomo-cliniques concernant la cécité dans diverses autres maladies du système nerveux (paralysie générale, méningites, étc.).

A. - BTUDES CLINIQUES.

Cécité et Tabes. Etude clinique.

. Thèse de Paris, février 1906.

Évolution de l'Amaurose tabétique. (En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société de Neurologie, 6 février 1984.

Le « Tabes-Cécité ». Clinique et anatomie.

Gusette des Höniteux, 30 inillet 1904.

Les troubles mentaux dans le Tahas-Cécité.

Société de Psychiatrie, igin 1913.

La plapart des tabélitques avougles out une maladie extrâmement frants, ce sont des tabélitques qui out un aspect forché et qui, pour la plapart, a'out que des signes tout à fait aténuée de tabes, mais qui présentent l'abelition du réflexe volubles. Il nous a mois emble q'ui l'estatut des verequles précentant exactement les mêmes cornecteres étiologiques et cliniques sous signe de l'irreplacif, mais sen ne permettiul dans ce cas de les dires shédiques, et c'est porque de na coatie d'att abeli. Ces tabéliques florides méritent d'être appelés des « tabélisants « (Pierre Marie).

Mais tous les tabéliques avengles ne présentent pas cette aténuation symptomatique; certains sont véritablement de granda tabéliques : ilso unite oblevaire fulgurantes, des incocodiantions, des troubles sensitifs objectifs qui caractériser les granda tabéliques. Il viet donc par será que la céctie emplete neujourier les grandas tabéliques. Il viet donc par será que la céctie emplete neujourier funion du tabes. Cola semble pourtant vrai dans la majorité des faits et j'ai dès lour receberché quelle en dait la raison.

J'ai pu pour cela disposer, grâce à l'obligeance du Professeur Pierre Marie, de l'observation de 45 tabétiques accuqies, vivants ou décédés à l'hospice de Bioètre-

de l'observation de 45 tabétiques accugles, vivants ou décédés à l'hospice de Bioètre.

J'ai cherché: d'une part, quels sont les caractères de l'amaurose qui accompagne les signes plus ou moins nets du tabes; d'autre part, quels sont les signes particuliers du tabes qui l'accompagne d'amaurose.

a) Caractères de l'anaurose site tarétique, — Les manifestations du début et de l'évolution de l'amaurose tabétique avaient été définis par Galezowski, par Charcot, par le professeur Fournier.

D'après ces observateurs, le début serait marqué, en dehors de la diminution de leutilé visuelle, par deux symptomes importants : un rétrécisement spécial du champ visuel et une dyschromatopsie spéciale. Mais les divergences commonçaient eatre les auteurs quand il s'agissait de spécifier en quoi consistaient les particularités, soi du rétrécisement du champ visuel, soit de la vigariomatopsie.

Mes recherches m'ont montré qu'en réalité l'un et l'autre de ces caractères font preque toujours étjent et que, quand ils existent, ils sont absolument variables : quelle la diminution de l'acutié visuelle est cliniquement le signe du début de l'atrophie optique du tabes. Ce début ne diffère en rien de celui des amauroses de casse quelconque.

Quant à l'évolution de l'amaurose tabétique, elle présenterait, d'après Gavenner, deux particularités importantes : le début monoculaire, la marche lente, continue et graduellement progressive.

D'après mes recherches, le début monoculaire est, en ellet, presque constant, mais l'intervalle qui sépare l'atteinte du premier œit et celle du second est très variable : le plus souvent, il ne dépasse pas quelques mois et parfois quelques semaines.

Quant à la marche de l'amavore, elle n'est jamin soudaine, et les a stiappes amauroliques e ne cont jamin que passignères min à d'une logo afgirale, elle n'ad pas clente, continue et graduellement progressive », évolunt en moyenne entré sant, min jouvant évolure entre quelques mois et die, quine, viqui and partie de la compartie de

En rédité, l'amarone labétique m'a para évoluer presque toquism suivant dans périodes accessies: la pramise d'abondiar radiationne digué, d'ammi parfoiré dont ou trais mois, généralement ciop, six mois, nu na, nu maximum deux ou trois an pendunt lequelle le maisla per grachallement tiene similarité des voit nois nois ne la couleur et de la forme de nobjets; le seconde évolution adminent, tout o notion de la couleur et de la forme de nobjets; le seconde évolution seminalement des quantiques, durant an minimum tesis ou quates aux, épidorfements basuccup plus, cira, dir, vingt ans, plus mêmes, pendant laquelle le maislade concerve l'état demis-copant, ceta-bei dei éntique le jour de la muit, said to sous les finêtes, couvent où soul les locs de gaz, parfois se rend compte si le tomps est soustero canonicité.

Cette évolution si remarquable de l'amaurose tabétique est facilement expliquée par l'étude anatomique et par le fait qu'il suffit de la persistance d'un très petit nombre de fibres sur une région quelconque de la rétine pour conserver les perceptions lumineuses, alors que le petit faisceau maculaire seul est nécessaire pour donner la vision distincte.

Cette évolution est utile à bien comatire, car elle nous explique comment unite médicament, comme le mecureur, a pars donne précis des résultats ties favorables et d'autres fois des résultats défroyables; il faude as précoapes derénavante de la période évolutive de l'affection pour véter d'attribuer à une médication soit une attérnation, soit une aggravation, qui sersit le fait de la machie.

L'examm ophilamocopique ne montre pas tonjours une « papille tabélique» abunde, grayques, comen nacrés, ausa changement de forme ni de dimensions, à contour rèse accessité dishibisant entre elle et le tissu voinn une ligne de fémar-cution bratula. En réalité, au détut de beine des trabélors tabéliques, on observe soit à l'image renversée, soit à l'image desile, des irrégularités du rebord applifante, edificabrens, due petite préser pagemantiere, qui presience étre le rechésir d'un des ciliadornes, due petite préser pagemantiere, qui pressione étre le rechésir d'un des ciliadornes, due petite préser pagemantiere, qui pressione étre le rechésir d'un des ciliadornes, due petite préser pagemantiere, qui pressione étre le rechésir d'un des ciliadornes, due petite préser pagemantiere, qui pressione étre le rechésir d'un des ciliadornes, des petits préser pagemantiere, qui pressione étre le rechésir d'un destination de la constitución de

- b) Caractères du tares analbotique. Les caractères spécieux de la plupart des cas de labes qui s'accompagnent de cécité sont;
- 4° La faible fréquence et la faible intensité des symptômes ordinaires d'origine spinale (nous résumons plus loin quelle nous a paru être l'influence de la cécité sur les troubles spinaux du tabes):
- 2º La relative frivemene si parciari intensati de multiplea spungtoma divrigine completativo. Co symptomas enceloplatatipose, diversementa associés, soni les univantas i puittesse fréquente et parfois extrême des pupilles contrastant avec Estrophia pupillaris, rirrégularité et arrota integuité presque constante des pupilles, paralysies ocule-motives plus on moins notable et fouts, doudeurs voltentes frontales, crédituris est parfois estre moins notable et fouts, doudeurs voltentes frontales, crédituris est parfois cette moins notable et fouts, doudeurs voltentes frontales, crédituries et parfois cette moins notable et fouts, doudeurs voltentes frontales, créditure et parfois estre la fouts. Paralle de la relativa de la relativa de la relativa et de l'acceptante la latin de a simple excitation mentales avec défant de suite, de logique, de systématisation, au délire hallecinatoire, surtout lypénamisque, hypecondrique et personnée, le plus caractéries.

Ce double caractère du « thès anaurolique » fait que vériablement cotte affection est presque auxi proche de la paralysire générale que du tabes dorant un géreiro. Seul, la plupart du temps, la signe de Westphal permet de faire le diagnosité de tabes, muis comme nous l'avous dit, le signe de Westphal lui-mèmee peut faire dédaut, et c'est procepue par élémitou que lon n'a admis dans le adre du tabes avec cécité que les cas d'amaurone avec adoltion du reflexe rotalien. D'ailleurs, pour tobserver aussi lo signe de Westphal dans la partyles géndries, esan que peut observer aussi lo signe de Westphal dans la partyles géndries, esan que

pour cela on considère forcément les paralytiques comme des tabétiques. Il nous semble qu'il en doit être de même pour les amaurotiques, et c'est presque par un abus de langage qu'on a considéré l'amaurotique syphillitique tertisire, avec ou parfois sans signe de Westphal comme un tabétique.

En réalité, paralysis générale, tabes dorsal et amaurose des tabétisants constituent trois entitées chinques qui peuvent ou non dessocier, mais qui évoluent comme trois localisations distinctes d'un processus morbide sur le système nervéux central : l'étude anatomique nous a paru confirmer cette déduction clinique.

De l'influence de la Cécité sur les troubles spinaux, sensitifs et moteurs du Tabes.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.) Société de Neurologie, 4 avril 1994.

L'amaurose dite tabétique s'accompagne en général d'un très petit nombre de symptòmes spinaux du tabes, mais nous avons dit qu'il i n'en est pas toujours aissi. Jai recherché chez d'abdirque aveugles : l'aquad la oétété fetti auvrenue par rapport aux troubles spinaux; 2º quelle action elle avait exercés sur ces tecubles spinaux;

Dans la plupart des cas, la cécité a précédé tout symptôme spinal du tabes; elle que a pas empéché un certain nombre de oas malades d'avoir ultérieurement seit des douleurs risquarantes, soit des signes d'accoordination. La cécité n'excrec donc auceme action empéchante visa-àvis des troubles spinaux, sensitifs et moteurs; elle a' arrête » pas le tabes.

De plus, quand La cécité survient tendiement, elle n'excre sur les troubles spianux digi dévoloppés accume action anténuante, contrairement à ce qu'avent prétendu Binduitt, Dejerine et J. Martin, Bouchaud, Ingelman, etc. Dans mes cas, les douleurs d'igurantes n'ent pas céde juiu to qu'elle ne todent en général dans les bates valagiares : elles out presque isoigners persisté de très numbereurs dans les bates valagiares : dies out presque isoigners persisté de très numbereurs dans les dies contraires de passées d'insocrationation passeguér, comme on pent en deles exceptionnels de passées d'insocratication passeguér, comme on pent de observer dans tous les autres tables. Enfin, je n'ai junais observé le retour d'un réflese rotulier au néferieurement dispus.

L'amaurose et les symptémes spinaux du tobes nous ont paru évolues sépariment, comme deux localisations distinctes d'un même processus sans influence. l'une sur l'autre : la localisation optique et la localisation spinale peuvent s'associer ou rester isolés, de la même façon que le tabes et la parulysie générale. DEUNNI s'associer ou rester isolés.

Relations cliniques de la Cécité avec la Paralysie générale et le Tabes.

Communication au Geogrès des Aliénistes et Neurologistes, Pau, 1994 et Journal de Neurologie, Bruxelles, février 1965.

Les anteurs différent sur l'appréciation de la fréquence des treubles vissages danc la partigle plarénte. La vasité de l'exame de leurs observations, sons nons sommes convaines que ces divergences tensiont surtout à ce que les une sons de la comme de la comm

En fait, leurs observations concordent assez bien sur les trois points suivants, dont mes recherches personnelles ont été confirmatives :

1º La cécité est rare dans la paralysie générale confirmée;
2º Les alifentions légères de l'anonreil visuel ne sont pas rares à toute

période de la maladie;

3º La cécité est assez souvent un phénomène prémonitoire, initial en précoce.

3º La cocite est assez souvent un pnenomene premonitoire, initial en preoxe.
Or, dans le tabes, il n'en est pas autrement, et j'ai pu constater que :
4º La cécité survient rarement lorsque le tabes est confirmé, arrivé à sa

période d'état; 2º Des troubles modérés divers de l'appareil visuel ne sont pas rares à toute

2º Des troubles modérés divers de l'appareil visuel ne sont pas rares à toute période de son évolution;
3º L'amaurose survient fréquemment plus ou moins longtemps avant le

développement des signes ordinaires de la maladic.

La paralysie générale se comporte done vis-à-vis de la cécité exactement comme le tales.

he plus, des troubles montaux divers plus ou noins nettement correctéries, porfois de victimités defines, autrent lypénmaiques, hypocondriques et de prariection, violent rent dans le la bos manurolique et approprie de la parsière générale; è socie que, dans les des parsières générale; è socie que, dans les des parsières générale; è socie que, dans les des parsières générale; è socie que, dans les des que non seus que parsière que et de la parsière présentaire; des la lettiques, à parsière générale avec délité au ce s'abbes avec de l'autrent, de la lettique, à parsière générale avec délité au ce s'abbes avec de l'autrent, de la lettique, à parsière générale avec de l'autrent, de la lettique de la lettique de l'autrent de l'autre de l'autre de l'autrent de l'autre de l'autre

Cette opinion se trouve confirméo par les travanx récents de Mott et de Cassiror.

En somme, la oécité affecte avec la paralysie générale le même rapport qu'avec le tabes; elle les complique rarement l'un et l'autre, mais elle les précède auez souvent l'un et l'autre, ou, plus exactement, elle i accompagne ordinairement de petitis symptément de l'une et de l'autre maladie, qui parfois pourront, l'une on l'autre, ou toutes deux, se développer et se manifester par leux grands symptomes. La cécité se comporte comme une incalitation spéciale au nives orise origiques d'un processus dont le tables et la localisation sépaide au nives principales d'un processus dont le tables et la localisation spinale, et la parajuige générale, la localisation cérévice ocrétale.

La odeté affecte avec chacune de cue deux maledies les meines rapports qu'elles affectent netre elles. La parajosé genérales comme la ofetis à rest par arre dans le tables, mais, comme la ofetis d'aussi, quand elle doit survent; rels suvivent la étables et terrarement tendienneuir : un atarque na per plus de chances de decenir pou que de decenir aemple. En revanche, les troubles mentaux parajoriques une fois développés chez un april qui présente les signes de tables, les troubles mentaux parajoriques une fois développés chez un april qui présente les signes de tables, les troubles ente rette en général pontiant fort longtemps ataltomatirs à la période présistatique, tent de la comme parajorité en contre confete avent de la présente de la présente de la partie de la comme part de cétal contre de confete avent de la comme part de cétal que la contre de la confete de la comme part de cétal que la contre de la confete de la confet

Dans le système nervoux central comme dans le reste de l'organisme, une affection quelconque, la syphilis comme les autres, n'a jamais tendance à attaque uniformément ui les différents organes, ni les différentes portions d'un même organe. C'est une loi de pathologie générale qui est applicable aux trois localisations principales de la syphilis sup le système nerveux ontral.

B. - ÉTUDES ANATOMIQUES

Cécité et Tabes. Étude anatomique.

Mémoire remis au Concours des prix de l'Interast, 1905.

Étude de la Rétine dans le Tabes amaurotique.

Bulletin de la Société de Neurologie, 2 juin 1905 et Neurolle Iconographie de la Salpétrière, juillet-noût 1905.

Étude du Nerf optique dans le Tabes amaurotique.

Bullelin de la Société de Neurologie, 2 juin 1904 et Nouvelle Jesnographie de la Salpétrière, aeptembre-octobre 1904.

Présentation de coupes d'yeux et de nerfs optiques de tabétiques amaurotiques.

Bulletio de la Sasi/té Anatomique, inin 1961.

Une de question les plus controverées de l'autorine patheògique de système nerveux et celle de l'origine de le coiet nettique. La foice primier siège-celle dans les cellules ganglionneires de le rétine, dans les firere de neupolique en dans l'encemble de neurone 5% la bésion siège dans le rest, faquille d'une nérvine interstitielle ou d'une névrite parendymateure? Dans un cas on dans l'autre, autorité interstitielle ou d'une névrite parendymateure? Dans un cas on dans l'autre, notecte les parties pérfériques on les parties avisites du me qui nont d'abord touchées? Les réponses les plus diverses ont été faites à ces questions.

Pour arriver à une solution, j'ai pu utiliser le très riche matériel du service du Professeur Pierre Marie, à Bicêtre.

Mes recherches automiques ont porté sur les roies optiques de 81 nojets. Jui compé les nerfs optiques de tous ces suj-ts, dont 21 étaient tabéliques plus ou moins complétement aveugles, 3 aveugles par causes diverses, 16 tabéliques et 18 paralytiques non aveugles, 6 aveugles per causes diverses, 16 tabéliques et 18 paralytiques non aveugles, 6 pyhillitiques de 3 sujeits normaux ou atérinté d'affections neveueus evaités, mais non aveugles. Jui coupe les rétines de 14 tabéliques amauvoriques, le cerveau jusqu'aux corps genouillés de 28 d'entre caux.

a) Biron. — An niveam de la réline, j'ai constaté, dans tous te son, su mombre ausse ground ce tellule gauglitumeire, blen que, dans quatre au minis de ces cas, il n'y ait plas eu dans le nerf correspondant aucune filer nervenut ser, écut duns la couche des cellules multiplasires ou gauglitumeire que moniter d'auteurs (Poptif, Maxter, von Gross, Michel) localisent Forigine de Taltophile d'auteurs (Poptif, Maxter, von Gross, Michel) localisent Porigine de Taltophile conclusion de la commence de la rédise.

 δ) Νεαρε οντιούεs. — L'examen des nerfs optiques m'a montré des lésions nettes dans les gaines et dans les nerfs eux mêmes.

Les gaines arachnoidiennes et pit-mériennes présentaient dans presque tous les cas un épaississement très marqué, une méningite analogue à la méningite spinale postérieure des tabétiques; su microscope, elles étaient abondamment infiltrées de lymphocytes.

Les nerf euz-antene avaient entre eux une énorme disproportien de rollene mine parmi ceux qui étainte également privés de toule fibre. Les neuf renfadé d'un volume normal offrient une grosse hypertrophie des travées conjuntifinérregiques, qui occupatient no bome partie la place des fisiceaux nerveux plas ou moins complètement dispares. Les nerfs très diminués de volume, de levacoup les plus nombreux, présentaient un semis de nodoits fibreux très abonaiux disséminés sur un fond uniforme parsent de cellules nérrogliques. J'ai appelé vept reduccions et et vieps noduliers es es dans ausorite tits différents.

Sur ces nerés incomplètement selérosés, on pouvait voir se faire graduellement et simultanément, dans les mêmes points : d'une part, l'oblitération vasculaire; d'autre part, l'atrophie constante des fibres nerveuses et l'atrophie inconstante des travées interstitélles.

Le processus initial de la selérose consiste donc en une lésion vasculaire oblitérante avec atrophie secondaire des éléments molles et souvent des éléments interstitiels: l'origine de l'atrophie optique tahétique est une névrite interstitielle d'origine vasculaire.

Or, le processus syphilitique tertaire essentiel est dans taus les organes un effet et une end-publidie et surtou nu péri- et une end-publidie et surtou nu péri- et une end-publidie et surtou nu péri- et une endratriei colitiformiss. Le processus de l'atrophic opique est absolument de nême nature; c'est done avant tout, à mon essen, une cirrheos syphilitique tertaires analogue à la cirrhose syphilitique de tous les organes, cirrhose qui succède à une période d'irritation et de noformation vascenaine.

Dans la plupar des cas, lo dédut de ce processas dais servous marqué à de périphérier de nex immédiatement au-dessous de la métinge; la médiatgie avanit donc une influence importante un l'atrophie origine, mais entre importance lenait volumement à l'abondance du riche réseau vasculaire ple-mérien, cer on pervait vul presion amai des portions du nerl selferoiées autour d'un valuissen central, refere de métinge le la médiatgie était d'origine vasculaire comme la névite.

L'évolution anatomique en deux temps : le premier, d'irritation avec néoformation vasculaire ; le second, de sclérose avec oblitération vasculaire progressive et disparition complète des fibres nerveuses, répondait à l'évolution elimique en deux temps que nous avions constatée dans l'évolution de l'amaurose elle-même et des différents symplômes encéphaliques qui l'accompagnent.

A la permière phase, irritative, d'infimmation et de néoformation vacquiller, épond la périod d'évalioni asigui, durant de aquelless môs à dure o trois aux au plus, généralement accompagnée de céphalées frontière et de signa d'irritation du ner objuque, de plosphisse, qui persent être le point défigurée troubles mentaux, pendant laquelle le malade port toute vision distincte. A la deuximen phase, d'altitention vacamière et d'atrophie nerveue, riponal période d'évolution essentiallement chronique, durant au moins trois aux et souvent div, vique l'exet aux est plus, pendant laquelle, les périondes d'évolution essentiallement chronique, durant au moins trois aux ets ouveut div, vique l'exet aux est plus, pendant laquelle, les périondes agains quant dispra, le malade conserve des sensations lumineuses suas aucume notion de la forme et de nouleur des objets.

c) Chiasma. — Dans le chiasma, les lésions sont de même nature que dans les norfs, mais souvent moins apparentes à cause de la structure normale plus serrée et moins vasculaire du chiasma.

d) Bandlettes optiques. — Dans les bandelettes optiques, je n'ai constaté qu'une disparition des fibres sans néoformation interstitielle et sans selérose vasculaire, c'est-à-dire une simple atrophie, une dégénéresceuce dont le point de départ devait dur plus haut, une dépénéresceus escondaire.

La lésion initiale de l'amaurose tabétique ne siège done pas dans les bandelettes.

c) Cavaza. — Au niveau de toute la corticulité cérébrale, mais tout particulièmemnt à la base, jui parfois observe une méningie diffue absolumes particuleures de colle de la paralysie générale; et, dans certains cas, l'indittation des gauines péri-assonaires et les siécules des cellules pravamidates, le profitaine névrogétique, les granulations corticales et épendymaires pouvaient être observées, compélément samédatés a celle de la paralysia entretait.

f) Moelle. — Les lésions de la moelle étaient très minimes dans la plupart des cas, quelquefois intenses, mais ne différaient en rien ni de celles du tabes vulgaire, ni de celles d'un certain nombre de paralysies générales que l'on a dites, à lort ou à raison. « labéliformes »

L'importance de la Méningite dans la pathogénie des Névrites et des Atrophies optiques.

Speidté d'Onhtalmologie, 2 payembre 1969.

Che un sojet mort de méningite tuberculeus, j'ai trouv les gaines méningade des neutro optiques hondument inflitrée de l'upphopyte, comme le reite de la méning. Or, dans ce ces, j'ai pe surprendre, pour ainsi dire, le début d'une atopale polique. Dans la couche toute périphérique da nerl, dons la méninge, il y avait des zones d'atrophie partielle, zones de les thres nerveuses varient désoure et édant remulacées aru une rolliferation consisserire.

L'aspect du nerf était le même que celui que j'avais obserré chez des tabétiques non aveugles. Dans l'un et l'autre cas, il y avait une minec zone périphérique, annulaire, de selérose. Dans l'un et l'autre cas, sans doute, «i la maladie s'était prolongée, il y aurait eu une atrophie optique.

L'atrophie optique est fréquente dans le tabes, parce que l'affection évolue en très lentement ; elle est rare dans les méningites, parce que l'affection évolue en général rapidement : il y a cependant des cas où une méningite s'est terminée par une atrophie optique, tel le cas de méningite cérébro-spinale récomment présenté par MM. Terrica et Bourdier.

Dans tous ces cas, la mérinquie jour un relle prépondéreau dans la pashopénie de la stérite et et l'arappile opique. Il y en epopulant une différence cette les sirappès de méringité et delles du table : C'est que, dans co déroire cas, la méningite n'est pas perintitive, la lésion vasculaire et périresseulaire en est le point de départ; usus observe-t-on parfoit dans le tales, cu ples des létions sous-méningées, des lécions de selérous sous-méningées, des lécions de selérous sous-méningées, des lécions de selérous et de la méninge, autour d'un vaisseau central isolé.

Persistance d'un faisceau intact dans les bandelettes optiques après atrophie complète des nerfs :

le « Faisceau résiduaire de la bandelette ».

Le ganglion optique basal et ses connexions.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société de Neurologie, 11 mai 1903 et Besue Neurologique, 30 mai 1905.

Au cours de nos recherches sur la cécité tabétique, nous avons pu nous consincer que, contrairement à l'opinion admise jusqu'ici, notamment dans l'Anatomie des centres nerveux du Professoure et de Mª Dejerine, l'atrophie complete des deux nerts optiques n'entraîne pas une atrophie complète des bandeletes.

Dans 9 cas de tabes ou de selérose combinée avec atrophie complète des neris
optiques (depuis lors, dans de nombreux autres cas), nous avons va qu'il subbinté
dans la bandelette un petit fisiceau de fibres intactes : nous l'avons dénommé
«faisceau résidanse ».

Ce faiccean a une situation face; il cocupe la partire supérieure du bode atterns de la bandeletta, s'her que la commissione d'écublen, discuelche cher l'hommig ao comps char le lapin ha partie interne; il ne peut done se confondre avec cuts commissione. Il est todoporte les ent, parties son volumes et vivaille. Ser fifters acut plus fines et moires colorables que les grosses fibres de la commissione de Meynert, dont it s'edittiques fectionents, d'une du na apprès à consaite se situation sur des vivies optiques atrophices, on peut le retrouver aux les bandelettes des apiets aucman, cut il est s'eparte du fibre vivientles peut une miser band de titus internation.

En arrière, le faisceau résiduaire se termine progressivement dans le paquet de liers qui bordent la partie inférieure du noyau lenticulaire, à 5 ou 6 millimètres en arrière de la commissure de Meynert.

En avant, il se prolonge jusqu'au gang'lion optique basal de Meynert et se met en rapport manifeste avec cet amas cellulaire.

Le ganglion optique basal est une importante colonne de grosses cellules, semblables aux grosses cellules ganglionnaires, ayant 2 millimètres de hauteuret sutant de largeur et jusqu'à 1 centimètre et plus de longueur; il est sitoé au-dessus et en debors de l'origine des bandelettes.

D'après von Lenhossek, il ne contiendrait pas de fibres; Kölliker ne lui accorde que quelques rares faisceaux de fibres verticales allant se perdre en haut dans la partie antérieure du thalamus.

Il était à supposer qu'une aussi volumineuse masse ganglionnaire devait avoir un rôle assez important. Nous avons en effet constaté que, en outre des faseicules verticaux de Kölliker, il contient de nombreux faisecaux de fibres transcersales.

De plus, nous avons pu établir qu'il est le rendez-vous, et sans doute le releix d'un grand nombre de fibres nerveuses. Ces fibres sont : En arrière, le faisceau résiduaire de la bandelette :

En avant, une sorte d'ecentain de fibres qui recouvre le chiasma et qui comprend : l' en debors, un pelit faisceun, fréquent mais inconstant, qui s'écrite progressivement ven le lord caterne de la face appriere du chiasma et qui paraît se continuer directement, su moins en partie, avec le faisceau résituaire de la bandelette, mais qui est toujour beaucoup plus pett que co dernier faisceau; on peut l'appeler faisceau résiduaire du chiasma on faisceau résiduaire antiévaire (dans un esc, o exisceau se produceati insuee dans le nerf oriques); 2 en dedans, une trainée de fibres éparses et fines, qui bordent l'épendyme ventriculaire, fibres sous-ventriculaires. Toutes ces fibres ne dépassent pas en général la partie antérieure du chiasma;

En dedans, quelques fibres de la commissure de Meynert, probablement anrès entre croisement : En hant, des fibres allant à la lame médullaire du thalamus et probablement

à la substance grise centrale. Le Professeur Moeli (de Berlin) a constaté aussi l'existence du faisceau rési-

duaire qu'il appelle « faisceau d'angle » et une partie de ses connexions avec le ganglion optique basal.

Tabes avec atrophie des muscles innervés par la branche motrice du Trijumeau gauche (masticateurs, mylo-hyoïdien, péristaphylin externe). Concomitance de la Cécité et de la Paralysie des III°, IV°, Ve et VII paires craniennes; méningite de la base des tabétiques

aveugles. (En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Soziété de Neurologie, 2 février 1905.

Le malade qui fait l'obiet de cette présentation est intéressant à plusieurs points de vue :

4º L'atrophie des masticateurs et des autres muscles innervés par la branche motrice du trijumeau est tout à fait exceptionnelle dans le tabes (on ne connaissait que les cas de Schultze et de Chvostek);

2º Il existe en même temps chez notre malade des troubles sensitifs et trophiques dans le domaine du trijumeau, une paralysie des trois paires motrices de l'œil et une atrophie optique.

L'altération concomitante des 11°, 111°, IV°, V° et VI° paires craniennes gauches avec intégrité complète des nerfs voisins, notamment de la VIP paire, ne peut guère s'expliquer soit par une lésion des centres qui scrait à la fois assez étendue et assez limitée, soit par une névrite généralisée à ces nerfs successifs ct limitée à eux seuls. Chez tout autre qu'un tabétique, on aurait tendance à rapporter ces altérations à une méningite de la base : il ne doit pas en être autrement chez un tabétique, et la cause de ces troubles nous paruit être la méningite chronique de la base, dont nous avons montré la presque constance dans le tabes avec ościtś. C'est peut-être à cette méningite spéciale et spécifique qu'il faudrait rapporter la plupart des paralysies oculaires persistantes des tabétiques et sans doute bien d'autres symptômes du côté des nerfs craniens.

Considérations cliniques et anatomiques sur la Cécité corticale (Présentation de trois cerveaux).

. (En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société médicale des Hopitaux, 30 juin 1911 et Becueil d'Ophtalmologie, 1911.

Nous avons eu l'occasion d'examiner à Bicètre les cerveaux de trois sujets qui avaient été atteints de cécité corticale.

Dans les trois cas, il s'agissait de ramollissements bilatéraux dans les sphères visuelles : ces ramollissements avaient d'ailleurs l'aspect le plus dissemblable, lantoit détruisant plus ou moins profondément les zones sous-corticules, soit des points très limités, soit dans plus de la moitié d'un hémisphère, tamoit n'atteiremnt pressem strictement une la couche corticule.

Ce qui est intéressant au point de vue anatomique dans ces trois cas, c'est tout d'abord de voir avec quelle variété de localisations les ramollissements peuvent déterminer de la cécité corticale.

Mais ce qui est pius inferessunt, e'est d'éndiér la limitation de Iséons de Infensiphère droit dans deux de nos cass Il ya, en effet, discassion einte de santeurs sur le point de savoir si le cunéra fait on non partie de la spère visualle; sont est de la cunéra fait on non partie de la spère visualle; on, les Iséons de ser deux esa partissent militer viennae en feuveur du roit de cunéra dans la sphère visualle, mais sans ôtre pourtant rigouvenement démonstratives; elles "opposacient nettement he celles de cas de Gombault sur Jesquelles MM, Brissand et Souques s'étalent appuyés pour diminer le cunéus de la zone visualle. Duprès ces exemples, il nous parsiassit liter nivalembhélaque Thompson pour est plus ou moins protonche de plus ou moins protonche de selende en surface, plus on moins profonde, plus ou moins protonche de conticoles que Branchen considère comme le véritable et seul centre visuel, à savoir le fond et de deux l'erres de la seissure colazion;

Cette localisation exclusive des centres de la vision au iond et aux deux lèvres de la seissure calcarine, l'ane alégeant dans le cunéus, l'autre dans le louble gual, a été définitivement admis depuis notre communication à la suite de nombreuses blessures de guerre qui ont constitué comme autant de lésions expérimentales, parioù extrémement limités, e, cher l'homme.

Nos trois cas ont pu être diagnostiqués eliniquement, même le dernier malgré l'absence d'une cécité complète. On peut se baser pour ce diagnostic sur l'inégale cécité dans le champ visuel gauche qui paralt être, la

règie, On pourrait aussi oritainement se baser sur la persistance de la vision centrale si, en fait, cette persistance s'observait généralement; mais il nous a dés généralement impossible de la mettre d'une façon nette en évidence, et cela à cause d'un tets mental particulier qui, précisément, nous a paru être un des meillieurs caractères de ces écités corticules.

Les maides out, en offet, souvent l'air d'être plus ou moins déments; ils spondent d'une four vage sux questions, ils crient et se manestrat violutires, ils se condisiont pour certains actes absolument comme des avengles et pour d'untres absolument commé des voyants, ils sectement de traverse les acties nighu simples et économi parfois en contantre par leur présence et même terre finesse d'expett et par leur mémoires de certains daits. Les éféments essentifies de cet duit mantai dépendent d'une part de l'état de leur vision, d'autre part de leurs traubles d'écrientation.

L'état de lour vision parent parendonel. Ils voient, par exemple, quand on les interroge, un doigh, deux doight est rêu voient par tois. Ils lient certains caracteres d'imprimerie plas ou moins gros, ils apercoivent une allumette enflamment on Ben lis visient qu'on funne devant ext., mais ils sont insupables de dire d'où visit le jour, ois sont les finiteres et les bese de par; il est vrait qu'in cherchent de la partie de la comme de la conference de la comme de la forme et de la natura des objets, presque toujours lis sont incapables di nei definir, ou et de la natura des objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou et de la natura des objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou en connaissant que objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou reconnaissant que objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou reconnaissant que objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou reconnaissant que objets, presque toujours lis sont incapables de les définir, ou reconnaissant que objets, même que tent d'incassion.

Ils vious en somme infiniment miseux qu'ils n'en out l'air su premier abord, et l'on peut presque d'un qu'ils oui jusqu'ils nu certain point conservé la vue, misne senont plus t'en servir et ne chercheut plus à vin servir, qu'ils out des senustions lumineuses et avoit plus de preregionni suicalies; it écond de solytie, mais en les reconnecisant par. Il sont un peu comme les mijet atteints de sol-diamin hémiples de la comme de la conference de service de la conference de service de la conference de la conference de service de la conference de service de la conference de service de la conference de la confe

Peut-être ces troubles d'apparence paradoxale sont-ils dus parfois à la persistance de la vision centrale avec disparition de tout le champ visuel périphérique; mais, comme nous l'avons dit, il est le plus souvent impossible de s'en rendre compte d'une façon précise, et cela parce que leur état mental comprend des éléments indépendants de leurs troubles visuels.

Tout d'abrel leur pouvoir de reconnaissance des objets est extrinement alleré, ett nos entement teropuil à sight de les reconnaites per la vue, mais sans lonsqu'il 'seji de les reconnaites par un autre ense, par le toucher par cernaja. Cest sinis qu'ils a sevent souvers le pois s'habiller, reuteur ontielle sur pantices par en has, 'arrivent pas à houtomer leurs bretdles, trempent leurs doigt dans leur eracheir ou un mannet dans leur poi de lait; ils resemblent en och à certain aphasiques sensoriest par exemple; ils out sunsi souvent, comme les sphasiques, l'impossibilité d'associer plasiteurs sette commandés.

En outre, ces malades présentent des troubles manifestes de l'orientation, nou seulement dans l'éspece, mais aussi d'ans le temps; non seulement dans le temps; non seulement dans le mayer fort mal où ils sont et où ils ont été, quelle rue ils out habitée ou quele page ils ont parcourur, mais enceres ils se avent plas que très imparfaitement leur âge, l'ammée, le mois ou le jour prévent, le temps depuis lequel il son taccompil de la oute du celt migratur de leur vie, le monent misure perche de quelques minutes sont de la compient de leur de la contra de leur de la contra de leur de leur de l'entre de leur de l'entre de leur de leur

Its sout d'ailleurs moint déserientés sur le souvenir de certains faits, comme les faits historiques par exemple; ils calculent parfois encore fort hien et ils out conserré plus de mémoire des faits nucleus que des faits récents. Quant à leux souvenirs viueles, il sout très souveat moins atférés qu'on ne le cresient et il appervent nouvent décrire foir teactement le condeur ou la forme de té ou tel déglé, dice, par exemple, quelle est la couleur de l'herbe on de la neige, combien de pattes a un chien ou ma poule, comment fait une locomique on passerbe, etc.

On comprend quel aspect démentait out nouvent es rajets, hien qu'un interrogation vystatatique les mostre souvent assez formais en souvenirs précis de différents des édements subjavires. On comprend aussi que, bien que n'étant générataienent pas verugies complétement, ces maislose, qu'in es averel que fort mai ôit ils sont, qui ne renomaissent pas leur fin les objets qu'in eur papertiennes, via dirigent infantiment plus mai dans les salles que ceux qui, à la saulé d'une alfèretion de voies outleuss périphériques, sont bien comolétement revuelées.

LE CERVEAU SÉNII F

Le Cerveau sénile.

Rapport au XVP Congrès des Aliénistes et Neurologistes, Litte, 1946.

Sénile Brain,

Nelson's losse, Leof New-York, 1923.

Le rapport sur le correau séallé dont nous avons été chargé nous à paradeuris éte à la ciè. L' une Reise préparde des travaux faits anétérements sur us sijet qui n'uvait pas encere été traité dans son ensemble; 2º entroit un réume du de non travaux promonait poursavisie au ce sujet depuis lapse de cinq aux dépuis dans le merveilleux service du Professeur Pierre Marie à l'hospise de finitate, de Cett surdout sur l'angles des faits novenanx ou pue commans mis par nous en un lumière que nous avons cru devoir insister un peu longuement dans la présente molyse.

Notre rapport comprenait deux parties : partie anatomique, partie clinique.

A. - PARTIE ANATOMIQUE

Éliminant de parti pris les grosses lesions en foyres du cerveau dons de vicileane, financepies et ramolliscements, kisions ne differant de celles des l'àge adulte que par leur degrá de fréquence, leur extension et leur promotie, nous avans stadié les sicions que l'on observe exclusivement dans le cerveau des vicil-lards : a) lesions diffuses du cerveau sémile; b) patites lésions en foyrers spéciales aucorreaus sémile.

a) Le ceaveau sérile atrophique en lui-néme : Ses lésions duffuses. — Au point de vue macroscopique, le cerveau sénile est petit et atrophié comme tous les organes séniles, à part le cœur ; son poids et son volume sont très diminués.

organes séniles, à part le cœur; son poids et son volume sont très diminués. Mais l'atrophie n'est pas uniforme, elle porte avec une prédominance marquée

sur le tiers ou surtout les deux tiers antérieurs.

Les circonvolutions sont amincies, effilées, et séparées par des sillons élargis et profonds sur lesquels la méninge passe à distance : elle se laisser facilement déprimer et, pour peu qu'elle ne soit pas très transparente, on croit à un ramollissement superficiel issurà ce qu'on ait enlevé la pie-mère.

to excurs de os gene son três fréquentes dans les serviess de visillands, et, comme l'a reloy de présentement l'entre Marie dans ses tres renarelles et, comme l'a reloy de présentement l'entre Marie dans ses tres renarelles recherches sur l'aphaiss, l'un des deux cerveaux, exocre intacts, sur laspaiss l'entre varié diffé as calles de l'aphaiss l'un des deux cerveaux, exocre intacts, sur laspaiss l'entre varié diffé as calles de l'aphaiss l'entre de l'aphaiss, présent relapsis de varié difé as calles dans l'aphaiss l'entre de l'aphaiss présent présent relapsis de rancollès senie de récorvolviulous.

Les cavités ventriculaires sont très dilatées, et l'épendyme présente souveut des altérations très variées : brides pseudo-membraneuses, symphyse ventriculaire partielle, petits ramollissements superficiels, taches ou trainées de selérous toutes lésions qui n'avaient pas été sigualées encore et que Delamarre et Merle ont récemment retrouvées et soigneusement étudiées.

La masse de la couronne rayonnante et des noyaux centraux, comprise entre une surface externe, corticale, très diminuée d'étendue, et une surface interne, ventriculaire, très augmentée, ne présente souvent plus qu'un égaisseur extraordinairement réduite. La substance blanche de chaque circonvolution est, en règle générale, beaucoup plus diminuée que la substance grise.

Le corps calleux est souvent très aminei, il n'a parfois plus que le tiers de son épaisseur normale. Sur les coupes, on observe parfois un état criblé et des dilatations périvasca-

laires dus au retrait du parenehyme atrophié.

Le cervelet est toujours beaucoup moins diminué que le cerveau.

Au point de vue microscopique, on trouve dans le cerveau sénile des

lésions élémentaires de même nature que dans tout organe sénile : atrophie des éléments parenchymateux, prolifération des éléments interstitiels, lésions seléreuses des vaisseaux.

Les cellules nerveuses sont très diminuées de nombre et de volume.

L'atrophie cellulaire peut être simple ou s'accompagner d'une raréfaction des corpuseules de Niss ((ausse chromatolyse centrale) oud une surcharge pignentaire. Les fibres nerveuses peuvent être toutes très diminuées de nombre; c'est à la démyélinisation des fibres nerveuses qu'est due pour la plus grande part l'atrophie de cerces. Les fibres radiées sont très diminuées dans la substance blanches et dans la substance planches de constituent de financier de la commentation de la comme

La dégénérescence des fibres myéliniques se fait généralement par atrophie simple, quelquefois avec colorabilité anormale, rarement avec formation de corps granuleux. Des corps amyloïdes sont assez fréquents et paraissent résulter de la sermentation de cvilindraces variqueux.

La disparition des fibres myelliniques explique pourquoi l'atrophie de la substance blanche partit beaucoup plus considérable que celle de la substance grise : La partie périphérique de la substance blanche devient grise par suite de la disparition des gaines de myéline ; la couche grise augmente aux dépens de la couche blanche sous-incente.

Les cellules névrogliques paraissent augmenter de nombre; mais l'augmentation est suriout relative et résulte de la diminution des éléments nerveux. Elle s'observe principalement, en effet, dans la substance blauche et la partie profonde de la substance grise, régions où la démyélinisation est le plus accentuée.

Un certain nombre d'éléments ronds nuclées sont souvent groupés en certains points, notamment autour des cellules pyramidales; certains auteurs (Franca et Athias, Pugnat, Manuellin) ont vouln en déduire que ces éléments servaient à la phagocytose des cellules séniles dégénérées, à la neuromophagie.

Cette hypothèse ne nous a mullement para justifiée pour les raisons suivantes : l'audie part, nous ràvous pur constaire l'incluisor d'un éclient roud dans de protophana d'une cellule nerveuse; l'une des cellules est toujours aux ou sous-juecte à l'artic ; j'amins nous n'avous vu ces déments roud enfourée de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d

La prolifération des fibrilles névrogliques est l'élément essentiel de la sclérose cérébrale. La sclérose sénile est diffuse et généralisée, mais elle n'est pas

uniforme; elle a des zones de prédilection, et on la constate surtout : d'une part, au niveau de la surface extérieure et de la « surface intérieure » du cerezsiérense cours-jennéeme et cétere sous-épendaire, formant parfois toutes deux des granulations plus ou moins analogues à celles de la pardysie générale; d'autre part, au pourtour des vaiseaux, selérone périenautaire.

Nous avons insisté sur deux variétés de selérose qui n'avaient encore guère été signalées : la selérose miliaire de l'écorce et la selérose paravasculaire.

La solérose miliaire de l'écorce cérébrale est formée de petites planues de selérose variant de la dimension d'une cellule ganglionnaire à quatre ou six fois plus; ces plaques s'observent surtout dans la couche des cellules pyramidales. Les unes siègent autour de débris cellulaires (forme péricellulaire), d'autres au nourtour d'un capillaire (forme périvasculaire); d'autres indépendamment de toute cellule et de tout vaisseau. Cette lésion n'avait été signalée que par Blom et Onanoff, par Redlich, par Seiler comme une curiosité anatomique; nous en avons rapporté et figuré un cas dans notre rapport : depuis lors, nous en avons trouvé des cas nombreux (1). Nous avons constaté qu'elle coîncide fréquemment avec l'état vermoulu de l'écorce cérébrale. De plus, nous avons noté que, dans les cinq cas jusqu'alors connus, il s'agissait de vieillards plus ou moins déments et atteints d'épilepsie sénile; dans nos cas plus récents, les sujets n'étaient pas toujours ni déments, ni épileptiques, mais la coincidence s'est montrée si fréquente que, vu la rareté relative de l'épilepsie sénile, nous ne pouvons croire qu'elle ait été fortuite. Aussi nous avons grande tendance à considérer la selérose miliaire de l'écorce, altération qu'il faut chercher pour la trouver et à côté de laquelle on passe facilement, sinon comme la lésion, du moins comme une des lésions productrices les plus importantes de l'épilepsie sénile.

La soléroso parvasacularie ed une merde anatomo-pathologique su niveze des cervas; el elo ni paina dei diquido, horte comaissance, et usus ne l'avasa nou-smisse observée très distinctement que dans un seul cas; mais elle dittà alors si nette et domanti à la cospo un aspect si spécial qu'il mous a pars inferessant d'en faire une description. Elle consiste essattlellement dans la sélexos et la dispartition placo un mois compilée des fileses nervoses dans le régions intermediatres aux vaissoux, mais à distance de cer vaisonar, after qu'unitour d'exa tes fileres auto contraire conserves : il en résulte non appurence « mos chatée, tigrée » de la compe qui est tout à fait caractéristique, même à l'estimate de la fait comparable à celle que, sous ce nom ou sous celui de selferes dystre-phique, l'alterni, Hendrat, Welser ou descriptions pass' problème, il Martin, Hendrat, Welser ou décet comma le forme la plus crimitates.

⁽i) Ces plaques correspondent à celles qui ent été décrites plus récomment sons le nom de

de la selfores du myocardo et de celle de la plupart des organes : elle atteindrait suriout les parties de l'organe les plus distantes de chaque vaisseau, parce que ce sont les régions les plus mal nourries. Nous ne savons encore pourquoi, dans le cerreau, la selfores sénile est presque toujours périvasculaire et exceptionnellement paravasseulaire.

Les vaisseaux intracérébraux présentent des lésions artério-scléreuses qui ne sont pas toujours proportionnées aux lésions athéromateuses des vaisseaux de la base: elles ne sont pas non plus analogues dans les différentes parties d'un même cerveau ni même dans les vaisseaux les plus voisins, de sorte que l'on peut trouver des artères complètement oblitérées à côté d'artères saines; nous n'admettons donc pas ici la généralisation ni l'égalité de répartition des lésions vasculaires nar lesquelles Boy-Teissier prétend distinguer l'arbério-xérose, exclusive à la sénilité, de l'artério-sclérose vulgaire. Mais nous avons constaté pourtant que l'artério-selérose sénile est généralement plus diffuse que les autres variétés d'artério-sclérose. De plus, elle se caractérise par son extension aux différentes tuniques des vaisseaux qu'elle atteint; en général, la lésion est une artérite le plus souvent totale, une panartérite; plus rarement, on constate l'endartérite, la périartérite, la mésartérite. La dégénérescence colloïde, la dégénérescence fibrohyaline, la dégénérescence calcaire sont plus rares. Les lésions des capillaires sont peu connues; la dégénérescence graisseuse ne semble ni très fréquente, ni proportionnée à la sclérose des petites artères.

Le Mésions diffuses de éléments nerveux et nérvegilques, que nous avous cidesus résuntes, ne parsissent un ultiment proportionnées sux Vésious vasculaires. Elles ne sont pas non plus proportionnées l'Aige. Enfin, elles ne différent sucumement des affertions que l'on cheere à la suis élatoriscations quefontes (abcolliene, urémie, etc.) et notamment d'intoxications chroniques. Deux conclustons dévoulent de cer constattul on

1º Les Isions diffuses, qui déterminent l'atrophie orbifurble stails, ne nous parsissent pas être le résultat phapitosjogue d'une insolution régressive et fixiale due au seuf fait de l'ague et de l'auure sénile, mais bien la conséquence patholique des innombables intorications ecogines et sembleghes qui travenier l'existence. Sénilité et visilleuse ne sont dons pas synonymeis; un cerveau de treilleur a'est pas forciments un crevan sénile, et inversement certains nejute suite de l'existence. Sénilité et visilleuse ne pour dans me sujet, lons les les compans et des solitains seniles a veux l'age », pour aisse maines style, lons les orques en et des solitains de senille senie aven autre senie sujet, lons les orques en et des sénilités locales, et des fait prouve hien encore que la sénilité générale, des sénilités locales, etc fait prouve hien encore que la sénilité n'est pas proportionnée à l'age.

2º Dans le cerveau comme dans lés autres organes, les dégénérescences paren-

chymatrians et les posifications intentiticles ne out pes acconduirs à un idean vacachier putility, mais les parachyses et le tius interpos son alleire un même titre que les vaisseaux par l'action directe des tociques et des toxines, les cellules sobles, définents beausons plus vulnérables, non tétes directemps, par les nômes toxiques qui ne peuvent qu'erier les étéments intentities, buns le corrent suite, les lésiens trophiques et dégénérative des collules et des fibres nerveues nous out semblé l'emporter de beaucoup en importance sur la profifération nérvoquieu.

Dans les cerveaux des séalles déments, ces lésions diffuses nous out paru en outs semblables aux précédentes, mais particulièrement promonées; aussi la éfenance séalle rést-elle sans doute que l'abontissant, plus promonée que normalement, du processus autonisque normal de désintégration et d'atrophie séulle, d'origine probablement toxique.

b) Les peuvres lessons en pourns exclusives au cerveau sénile sont les lacunes de sintégration cérébrale et l'état vermoulu. A l'opposé des lésions diffuses, elles navaissent démendre étroitement des altérations vasculaires

Ces deux lésions ont été remarquablement décrites par le Professeur Pierre Marie : nos resherches n'ont ajouté que quelques éléments de détail à la description anatomique et nathosémique.

Les lacomes de désindigration, signales par Durand-Faudel, March, Prout, le Professur Ripanol, etc., "not di édinitirement soles que par le Professur Fluvand, etc., "not di édinitirement soles lapset de petites cavités à contours plus on moins réguliers et déchiquetés, sensain en nombre d'une pain de nitilet a cheil d'un let pois. Elles out une importance considérates en pubblegé ette braile s'étue part, parce qu'elles déterminant a éles seules la plus parties de la comme de varient l'accomme de cérèment se pondesse, che la levislend, presspe cachésis venuent dans des cervanux porturn de lacunes, ces lacunes étant vraisembleblement la cause de la proses lécies de stractive.

Data sa description premiere, Pierre Marie s'était demands si certaines homes n'étaint pa dues à une inflammation des galnes vasculaires, à une vaginalité destructive » qui déterminerait l'altération du tieux nerveux configure acertosin operçussive; mais, notat d'autre part de l'appet des leunes et colui d'un ramollissement ou d'une hémorragie microscopique, il pensit que leur production était due souvent aus adouts à une rapture ou à une oblibriation d'un ou plusieurs ramuscules vasculaires. Ferrand et Calola limiterent la pathognite du processus hommits e à l'inflammation de la gain le physhatique périessessilaire.

avec destruction excentrique progressive ou altération trophique du tissu nerveux avoisinant, en somme à une vaginalite à tendance destructive ou à une encéphalite secondaire à une lésion vasculaire.

Nous avons montré que, si ce processus est bien le point de dénart de certaines lacunes, il n'est pas le seul : nous avons en effet trouvé et figuré dans notre rapport soit des hémorragies miliaires, soit des oblitérations artérielles fibreuses ou fibro-hyalines avec ramollissements miliaires; ces hémorragies et ces ramollissements, en se résorbant, prenaient l'aspect d'une lacune, et, en suivant le même vaisseau par des coupes sériées, on pouvait observer toutes les étapes du processus.

L'état vermoulu. décrit par Pierre Marie, se présente sous la forme d'ulcérations corticales, à bords irréguliers, polycycliques ou festonnés, d'une dimension de 1/2 à 2 ou à 3 centimètres, pouvant occuper toutes les régions de l'écorce, mais prédominant aux pôles orbitaires ou temporaux. Cette lésion n'avait été étudiée que par Pierre Marie et par Dougherty, au point de vue macroscopique seulement : nous en avons fait l'étude microscopique.

Nous avons constaté que ces ulcérations restent limitées à l'extrémité des circonvolutions sans pénétrer dans la profondeur des sillons ; pour passer d'une circonvolution à la circonvolution voisine, elles empruntent le pli de passage le plus proche et prennent ainsi une forme en V, en N, etc. La désintégration n'atteint jamais que la couche grise, quelquefois la partie la plus superficielle de la couche blanche. Elle commence par un ramollissement qui laisse intacte une très mince zone de la substance immédiatement sous-pie-mérienne, la couche moléculaire ou couche des fibres tangentielles de Tuczek : le foyer de ramollissoment, plus ou moins vidé de ses corps granuleux, forme kyste. Mais, rapidement, la zone toute superficielle éclate pour ainsi dire, le kyste se fransforme en ulcération, et cette ulcération prend sur les coupes perpendiculaires à la circonvolution l'aspect d'un cratère sur les bords duquel on voit encore quelque temps flotter les débris de la couche sous-pie-mérienne. Dans la profondeur, le eratère s'enfonce entre les fibres radiées, qu'il écarte, mais ne dépasse qu'à peine la substance grise. Les vaisseaux pie-mériens voisins sont souvent très épaissis, mais jamais nous ne les avons trouvés complètement oblitérés.

Sur les cerveaux qui présentent un état vermoulu, on constate souvent une disparition à pou près complète des fibres tangentielles et assez souvent une sclérose accentuée, notamment une sclérose miliaire. Nous avons pu constater à nouveau ce dernier fait plusieurs fois depuis la publication de notre rapport.

L'état vermoulu n'a pas jusqu'ici de symptomatologie propre; nous avons pourtant constaté maintes fois une diminution très marquée des facultés intellec-

tuelles et des crises d'épilepsie tardive.

B. - PARTIE CLINIQUE

 a) Neurologie. — L'artério-solérose cérébrale. — L'ertério-solérose est rement purement cérébrale; on en trouve dans le reste de l'économie des signes somatiques.

Les signes de l'artérie-rédérese eferthen ne sont per proportionnés à l'ântesité des févins souchires. Ils présentant le caractére intermittent ou praraystique de véritables e claudications intermittentes du crevaus ». Ce sont serviour des vertiges, des cépaligles, bourdenancest d'eveilles, sonnels esse na servines de des troubles du caractère, de la fafigre physique et mentale rapide; l'annésie, des troubles du caractère, de la fafigre physique et mentale rapide; l'annésie, des troubles du caractère, de la fafigre physique et mentale rapide; l'annésie, des troubles du caractère, de la fafigre physique et mentale rapide; l'annésie, des troubles du caractère, de la fafigre physique et mentale rapide; l'annésie, des troubles de l'annésie de l'anné

L'artifica-sélérose cérébrale peut prendre, au début, l'aspect de la neurasthénie. Les lésions en foyers moltiples peuvent simuler des ramollissements circonscrits, mais ils se caractérisent par la lenteur progressive du début et la rapidité des modifications.

Les bémipégies. — Les hémipégies brasques et complètes, analogues à celles de l'adulte et dues au ramalièressement où à l'hémorragie céréraire, ne sont pas les plus fréquentes chez le vieillant; elles se terminent rapidement par le mort dans la pulquer des cas suns avoir le temps d'aboutir à la contacture. Les grosses hémipégies avec contracture des vieillands sont rares et datent presque toujours de l'ège adulte.

Les véritables hémiplégies des vieillards reconnaissent le plus souvent pour cause les lacunes de désintégration.

L'hémistégie lacumaire se présente suivant le type décrit par Berre Marie ét. Ferrand i tient test feiger, rès incomplét et ties pausage; ryappimons transitions; incompléts et très prédominants au membre inférieur; comme conséquence, marche à petit pas, parfois surcès en trainant le piede, aprile liègre mais éresse du membre supérieur dans les mouvements délicats; assez souvant, dynadresse du membre supérieur dans les mouvements délicats; assez souvant, dynadresse du membre supérieur dans les mouvements délicats is assez souvant, dynadresse de membre de partie de la complétation de la

Les paraplégies. — Il faut distinguer les paraplégies séniles de l'affaiblissement musculaire des vieillards prédominant aux membres inférieurs (Empis), de l'assiste-basis éstile, de l'hémiplégic lemmirs bilatente (Pierre Marie, Pie et ni Reverbon). Le viriable paraplégie lemmirs a partie lemmirs paraprile lemmirs paraprile lemmirs paraprile parapril

L'équipose sémis. — Uspitepsie sémile peut présenter toutes les variétés dissipates de l'injère juivenile, avec ou sans quelques modifications suppossibilitées, les troubles mentaux sont plus constants et plus reapières. Elle est le jous souvent « symptomatique ». On le récountit survoit dest causses il syphilit, par l'intermédiaire de plaques de ménigite selére-genmenes, et l'artifici-seléreros, alor per selé beino difficate, soit par des préces désimilagation anné lacumire ou par la déveléro-selérose hermine. Elle paruit pouvoir reconstitue de l'appendie de désimilagation de l'accumire de déstructions l'état vérmoits ou autout à selérose de l'appendie de l'alté vérmoits ou autout à selérose de l'appendie de l'alté vérmoits ou autout à selérose.

 Psychiatric. — 1º L'état mental des vieillards. — On trouve toute une séric d'états de transition entre la conservation parfaite de l'intelligence et lu démence sénile. Les vieillards les mieux conscrvés au point de vue mental ont une diminution de la mémoire des faits récents et une diminution de l'imagination créatrice : ils sont toujours en baisse par rapport à eux-mêmes. La plupart des vieillards sont plus notablement affaiblis : diminution plus marquée de la mémoire allant du nouveau à l'ancien et du complexe au simple ; modification du caractère, perte des sentiments affectifs, éroisme, avarice, indifférence pour les faits graves, émotivité excessive nour les petits faits les concernant personnellement; tendance aux idées hypocondriaques et de persécution; diminution du raisonnement, du jugement, des associations d'idées, de l'attention, de la volonté. La démence simple est l'exagération de la déchéance de toutes les facultés intellectuelles, le retour à l'instinct avec conservation d'actes automatiques plus ou moins compliqués. Des idées délirantes inconsistantes et non systématisées peuvent être la conséquence de la démence, avec illusions ou hallucinations. Elle détermine deux sortes de réaction : l'excitation ou l'apathie.

Des actes delictueux: exhibitionnisme, attentats à la pudeux, vol, impulsions homicides ou satisfeles, pouvent être accomplis aves inoniscince par des vieillands affablis ou déments; l'irresponsabilité est évidente chez les varis déments, elle post parritre doutene ou limitée deche les simples affablis, d'autust plus que, sain le comment experience de la complexité de la comple

A la démence simple ou avec idées délirantes peuvent se joindre des épisodes délirants, prenant surtout la forme de la confusion mentale et de la mélancolie anxieuse.

L'affiablissement sénile et la démense simple, avec on sans idées définants vagues et loides, parissement deur le sépliquer par l'atrophie et la dégénéraement des cellules etértirales et des libres nerveuses; lis peuvent apparaître précessement, comme la sénilité cérébraie anabomique, best des intotiqués déroniques, nontamment des alcodiques. Les épisonés définants paraissent résulter d'un intoxication ou toxi-infection sur un cerveau dépà en immisence d'insuffisants fonctionnelle per le fait de l'abbrécou.

2º Les troubles mentanx de l'artérito-actions, comme les troubles physiques, représentant une des formes de les chiendaction intermittent de cerveus « te font autout remarques par leur exactère intermittent ou penvysique. La forme légiere se révéel pe la futigue mentale rapide, in faibles de l'identité et de conceptions. Les formes graves se manifestent par des troubles mentaux sérieux syant pour carectére dominaut le rapidité des aggrevations et des améliorations pais que le étiteit intellecturé véribable, la démance est souveaut moins profusée pais que le étiteit intellecturé véribable; la démance est souveaut mois profusée conservées et le maide caractéré soit de maide caractéré est de maide de maide de la maide de maide de maide de maide de maide de la maide de maide de la m

Ces diverses variétés de troubles mentaux de l'artério-selérose s'accompagnent d'un plus ou moins grand nombre de signes somatiques de l'artério-selérose cérébrale ou généralisée (cerdique, en de perioderique, etc.).

Certaines formes simulent la paralysie générale : les rémissions et les guérisons, la longue durée les caractériseralent surtout.

3° Les psychoses des visillards. — Les psychoses des visillards pouvait date de l'éga shalle; il faut distinguer ces psychoses dans la vieillaes (alisieté devenus visillards) des véritables psychoses de la vieillaess (vieillards devenant alleiné). Les psychoses de la vieillaess sont surfout la nefancolle, simple ou anxieuse, et la confusion mentale; elles se sont proque junaiss ysétemátées. Elles compagnant plus volontiers que chez l'adulte d'allulcentations visualles. Elles pervent guérir, mais aboutissant le plus souvent rapidement à la démonce.

Comme les lésions anatomiques, tous les troubles cliniques, du domaine neurologique ou psychiatrique, sont à rapprocher des altérations par intoxications prolongées: la sénitité paraît être, dans le cerveau comme dans les autres organes, l'aboutissant de loutes les intoxications de l'existence.

LES COMMOTIONS DE GUERRE

Commotions et émotions de guerre.

1 volume 1918, Masson, éditeur.

Shell Shock.

i volume 1919. University of London Press.

Les commotions des centree nerveux par éclatement d'obus.

Resue de Pathologie de guerre, 1916.

Les hémorragies du névraxe par commotion.

(En collaboration avec le D' Schaeffer.)

Rémien médicale de la IV armée, 15 mai 1916.

L'état mental et physique du Commotionné, du Contusionné cérébral et de l'Émotionné.

Journal de Psychologie, novembre-décembre 1917.

Hémorragie de l'épicône par commotion. Société de Neurologie, 29 juin 1946.

Hémorragie de la couche optique par commotion pure.

Société médicale des Hémiseur. 26 mai 1916.

Un cas d'aphasie motrice, suite de commotion pure par éclatement d'obus.

Société médicale des Hépitaux, 23 décembre 1911.

Épilepsie jacksonnienne par vent d'obus; hémorragie corticale probable.

Résnisa médicale de la IV^a armée, 28 janvier 1916.

Hématobulbie par commotion, survie; syndrome bulbaire complexe. (En collaboration area le Dr. Schneißer)

Société médicale des Répitaux, 26 mai 1916 et Revue Neurologique, 1917, nº 1.

Lésions cervico-bulbo-protubérantielles multiples par commotion d'obus.

Société de Neurologie, 11 avril 1918.

Un cas d'hémisyndrome cérébelleux sans troubles pyramidaux (« hémiplégie cérébelleuse » pure),

(En collaboration avec le D* Thiers.) Société de Neurologie, 6 juin 1918.

Atrophie musculaire et déflagration d'obus sans traumatisme apparent.

(En collaboration avec les Des Froment et Mahar.)

Societé de Neurologie, 29 juillet 1915 et Besue de Médocine, 1917-1918.

Atrophie musculaire disséminée d'origine myélopathique après éclatement d'obus.

(En collaboration avec le Dr de Teyssieu.)

Secisté de Neurologie, 2 mai 1918.

Sur les pseudo-commotions ou contusions médullaires d'origine fonctionnelle.

Société de Neurologie, 42 février 1945.

Les commotions « retardées » par explosion d'obus.

Press Médicale, 5 nont 1918.

Hémiplégie cérébrale par commotion pure et « retardée ».

(En collaboration avec le D' Beck.)

Gronnement médical de la 5º récien. 25 octobre 1918.

Syndrome oculo-sympathique de Claude Bernard-Horner par commotion d'obus. Phénomène de l'adduction oculaire provoquée par toute excitation périphérique.

(Pe collaboration area to Dr Thiors.)

Societé de Nevendorie, 5 luis 1912.

Commotional Shock by Shell explosions. Focal Lesions produced by Concussion; the Commotional and Emotional Syndromes.

Medical Second, 4 et 11 octobre 1919.

Les enseignements de la guerre en Pathologie cérébrale.

Conférence à la Fédération de médecins de Réserve, 21 mars 1927. in Bulletin de la Fédération des médecins de Réserve.

Au début de la guerre, la commetion était, suivant son étymologie, un « ébranlement transmis ». Dans la commotion cérébrale, l'ébranlement pouvait être transmis directement par le crâne, si le choc avait porté sur la tête, ou indirectement par le squelette, si le sujet était tombé sur les fesses, les genoux ou les nieds.

La commotion oferfarale déterminait un casemble de troubles nersuys, caractéries par l'arrêt brouque el plus ou moins comple des fonctions ambientaires, l'agues Mais, par le fait que l'étramlement était « transmis », il était d'orinaire léger, mais surott translicier « tormable; on ne lui attifuait par de légem macroscopiques; coller-ci étaient réservées aux « contmisons » oérébrales ou médullaires.

On comprend que, dans ces conditions, les accidents post-commotionnals sient été considérée, suivant les débes régnantes du moment, tanto to omme de nature organique, tantot simplement comme d'origine névropathique; au moment de la guerre, le moit de commotion semblait n'avoir plas aucus sens précis, et c'est pourquoi sans doute la plupart des manuels avaient jugé pratique de l'imporer.

La guerre nous fit connaître, grâce à Ravaut, Guillain, etc..., une variété de commotions jusqu'ici inconnue, les commotions par éclatement d'obus à proximité, sans aucon choc direct ou indirect contre un corps solide, l'air violemment comprimé par l'explosion jouant le rôle d'un corps solide internosé.

Or ces commolions, quoiques pures, pouvaient s'accompagner de grosses lésions macroscopiques, et notamment d'hémorragies cérébrales ou médullaires en foyers.

Mais la tolalité des commotions ne domaient gas lieu, tant s'en faut, à des kétions en foyers; il subsistit des commotions carables, sans grands et objectifs. D'autre part, on constata que des émotions violentes el répétées pourvaient déterminer aussi quelques troubles à caractère nettement objectifs et s'il y avait évidenment des émotions sans commotion, il n'y avait gabre de commotion sans émotion vive, ooit immédiate, soit un moistre précuperture.

La distinction de ces faits n'était ainée ni à l'extrême-ayant, ni à l'arrière, le obte que certain nièreal la possibilité de différencie le commotion raire de la simple émotion. Le not de « commotion », particultirement commotip par son apparance vague et com manqué de définition neine, englodate tota la fois discontinue commotionnés varia, per ou métangés, troubles simplement émotionnés, troubles purement put fériases.

Cetté confusion fui déplorable, car ce terme de « commotion », insertimidistinctement sur les billets d'hôpital et considéré par les masses des soldats comme ayant une signification toujours sérieuse, entretint chez cux une arme de contre-auggestion aux tentstives thérapeutiques et aussi une arme de revendications ultérieures : les commissions de réforme en resentant ençore le facheux effet.

Or, pour peu qu'on observe avec soin et sans idée préconque, le plus tôt

possible après l'accident et en connaissant les faits el les lieux, la distinction n'est pourtant ajeure niable; le commotionné et l'emotionné se présentent comme deux quiet différents, et dans les treubles « mittes» on pout laire la part de la commotion et de l'émotion. Le contaisons du acervau se présente, lui assais, autrement que le commotionné et que l'émotionné, Quand on a sais à la source, y pour ainsi dire, cos tableaux cliniques, on peut les suivre avec facilité au cours de lours dépas successifie.

Ayant eu la bonne fortune de passer trente mois dans l'armée de Verdun et quelque temps dans les Centres neurologiques de l'intérieur, c'est cette dissociation que j'ai tents de faire en suivant les commotionnés, les contusionnés cérébraux et les femotionnés aux différentes étapes du champ de baisille et du poste de secours, de Tambulance, de l'Iboridie de l'inférieur.

Le Syndrome conmorionnel est simplement un syndrome d'inertie physique et mentale.

Sur le champ de bataille ou au poste de secours, la commotion peut déterminer : 1° La mort subite ou presque subite ;

2º La perte de comaissance, suivie soit de coma complet plus ou moins protonges, curable ou fatal, soit de subcoma, soit d'échabilitaine et d'abmabilitaine et d'abmabilitaine et d'abmabilitaine et d'abmabilitaine et d'abmabilitaine simples; ces divers états représentent des depris variables d'interire pluyique et emantale, d'almbilitaine ordéraise et médillaire; lis peuvant air teru que les manuels, d'almbilitaine et l'abmabilitaine et la foradyardie nous ont parou être paraul les signes physiques les plus courants.

3º Des lésions cérébrales et médullaires en foyer, soit isolées comme dans les contusions simples, soit accompagnées de perte de connaissance et de troubles d'inhibition d'il ses

Quand be commotioned strive a l'implutione, or qui set la vigle, c'est secret un intert, un immobile, nut un cettair degri d'abunnaisse; c'et un states un intert, un immobile, nut un cettair degri d'abunnaisse; c'et un states un point de vue moteur; quand ou le content. Il avance comme un attonate; quand no le secone, il répond per monosylabes, la unydrisse et la brudyaralle subsisient. Il s'y ajonts souvent le syndrome subjectif des blends du crita, ophalées et felònissements. Une pound no laubite montre un liquido hypertende, parcial un peu de lymphocytose ou d'hyperalbuminose, résultad de l'abunnament de la masse encéphalique, parcia suquem sibulitation de l'autonation de l'individual de l'abunnament de la masse encéphalique, parcia suquem sibulitation de l'autonation de l'autonation

Parfois pourtant les troubles durent assez pour que le sujet soit évacué sur l'hópital de l'intérieur. Dans ces commotions cérébre-spinales prolongées, qui sont souvent à rechutes, ce qui continue à dominer, c'est l'inertie, la leutour des mouvements, de la parole, de l'écriture, la fatigue, l'inattention à lout. Mais ils n'ont ni descrimination dans le temps et dans l'espace, ni tumérie surf, him entenda, pour ce qui èxet passe pendant leur préciode comm ou de subsonan. Ses commentes prolongées ont encore presque toujours un pronosite favorable; elles durent souvent plusieurs mois, parfois un ano plus, mais les suplés finiscent parié de leur torpeur, ayant à peine pordu d'eux-mêmes, ayant pour ainsi dire hiteraté ».

Le Syndrome contusioner diffère du syndrome commotionnel d'abord par



Facies d'énséismé type. — Aspect égaré, yeur grands ouverts et langarés, air d'anxiété, qui contrattent avec l'aspect înerte et déprimé, les yeux atones et mi-clos, l'air de sommolence insouclante des commotionnés.

l'existence de signe tocalisé de déficit ou d'irritation cérébrale (nambres ingüere ment incrès, secuses ou tremblements particis, aplaise ou dysphasie, etc...), en un representation morire et d'accisation mentale qui contracte vers censuite per un état d'agistation morire et d'accisation mentale qui contracte vers l'intereté du commotione. En outre, le containoine set a souvent de l'amostée rétire antériogrande : il a perbu le souvenir de ce qui s'est passé non seulement parts, mais même à pouvent avent nos de parts.

Le Symmone inounner est plus différent encore: le sujet n'a pas perdu connaissance avant d'être à l'abri ; une fois à l'abri, il s'immobilise, l'air indifférent à tout, mais, s'il y a le moindre réveil de danger, immédiatement il sort de son apparente inertie; cette inertie n'est pas simulée pour ant, mais elle est dominée par l'obsession de l'accident. L'émotionné est un égaré, un anxieux, tout entier concentré dans la seule idée de l'accident, mais tout prêt à sortir de se lorpeur. Somnoleut le jour, il ne dort pas la nuit.

L'émotionné est infiniment plus fréquent que le commotionné.

.*.

La commition réelle en produit, en elire, dans de constituire auss éroitement servicires que ja cite dumbré à présions. rout d'abord, il 19 y de communique yille grande praximité de l'étatement d'abos. Benville, peur être commolioned, il faut les dans de cine de Expeptionie. Re cutte, le mointre obstacle momert le choc et readi é danger à peu près invistant. Faila, pour qu'il y ait commolion, il faut pur de cente noit intant, c'est-du-frey qu'il prisse vibrer en tolatific un bless du crein avec plus pénétrem ne fait pas de commotion, à moins que la lésion ne soit très comidèrable.

٠.

Les léasons ex rovers ne sont pas la règle, tant s'en faut, à la suite des commotions par explosion d'obus ; mais elles sont fort intéressantes et ont été, pour ainsi dire, une des « révétations » de la guerre à la suite des très belles descriptions de Ravant et de Guillain.

Les lésions médullaires ont été plus fréquentes que les lésions cérébrales et se

sont presque knjujoms tradukise par des paragológie.

Fui observé moi-mème plusieure exemples de paraglégie indiscutablement organique, immédiatement consecutive à des éclatements d'obus à proximité, sans plais, suus trace de contraison d'auenne sorte. Par exemple, dans sur ess, un soldat édut doute quas de nodes éclate derivêre lui el terverser jui fot doubulél, mais ne pertili pas comanissance; il fui incapable de se relever, il était paraplégié, ils paraplégié fui autrement organiques.

L'un de mes cas était intéressant par sa localisation étroite :

Le vigit di, sans perte de connisiesante, une persolatejo étable qui se localita repidement extratelement una deux piede piede et creitale a guende, confisie a fermi de consistente en tradeces et al consistente en tradeces et consistente en tradeces et consistente en tradeces personales personales personales personales personales que consistente en tradeces personales que consistente en tradeces personales personales que consistente en tradeces personales que personales que en el consistente que de consistente que personale que personale en tradeces que personales que de consistente que personales Cette symptomatologie permit de localiser la lésion au niveau de l'épicone de l'épicone de la l'experiment de segments médullaires Lr, Sr, Sr, zone répondant au corro de la 1º rectèbre lombaire.

Les lésions cérébrales se sont généralement manifestées par des hémipiègies. Le Prof. Guillain notamment en a rapporté deux cas où la commotion avait bien été pure, ear le sujet n'avait pas perdu connaissance et n'était pas tombé, ce qui est naturellement rare dans les commotions érébrales.

J'en ai vu moi-même un très bel exemple :

Us solid titil conthé quand un obes de 210 citait à se gauche; il se bru sassité, quique accourit à continu de la tité a droite, et reprise a complate. Suna la denue heure qui sivit se dévelopea une hémiplégie gauche compléte a nettrenne loganique seri qui débuta par une binimantehies à 192 cortèral, toite d'emble, laquid permit coloculier la loison primitive dans la profession de contra de projete. Cut des sudement qui pertité consistent con par par le fait de nommotion meter mais par le fuit de l'hémorragie cérébrale; une ponction lombaire ramesa de lleptife sangiant.

Parfois la commotion se traduisit par des phénomènes aphasiques. J'en si également signalé un cas bien typique :

Un officire se trove en reconssissance dans un loque a densi bouleverée; simulaciament deux ouds schaint à non sivax, "un sur le parapet de droits, Fautus seufparapet de ganche; il est projeté et tombe sur le bras ganche; muis la téte ne porte pas, ses affirmations à cel régard a sout pas moiste formalier que celle des oufficires qui se affirmations à celle des soutes de la contraction de la contraction de la contraction de sons les tras, il gapse un poste de commandances sisté à 30 mètres de la profession de set lommes. Cr. depuis le choc il a cété aboolement incapable de parter; il seculido joigne de corrie de du mittende parteries; pass seil-es even europtes, muis d'une façon infolissiste certe à du mittende parteries; pass seil-es even europtes, muis d'une façon infolissiste que je contratte (p¹⁷ signi nos de metimes, mais d'aphacie motive completa seve contraction de la contraction de la

Plus rarement, la lésion cérébrale a déterminé de l'épilepsie, chez un de mes malades, par exemple :

Un soldat se trouve à cheval; un obus arrive sur as gauche et emporte la tête de sec cheval il tunbe appuys sur la mais gauche, let the parte par; il en ettre assistit. Des ou deux, heures après il u une première crise comitiale, cette crise a le caractère jacktonien et atteint le membre supérieur droit; just crises ar répétuin, l'uner d'ulles est céserée, elle est sottement comitiale. Il y a donc en fésion de la corticulité cérébuile du ché geuche. Les lésions du mésocéphale après commotion paraissent relativement fréquentes. J'en ai signalé plusieurs cas.

L'un d'eux m'a paru particulièrement curieux et reste, je crois, unique en son genre. La lésion siégeait, en effet, en plein bulbe et dans la région cervicale supérique, et était sens doute une héemortagie : or, les symptômes turent si atténués que, au bout de quelques mois, le sujet put être renvoyé au front.

Il s'agissait d'un noblat de treate-six nas; un obus de groc calibre édate à 3 mètres de lui et à a d'orie; il d'est touché par acum cécal. Il hombe sur la face et perd connaissance; il revient à lui trois quarts d'houre après. Il présente un syndrouse de Millard. Guider typique (face à droite, membres à gauche; membre supérieur Basque, inférieur contratture) avec troubles très intense de la parule, de la déglatition et de la manitation.

Quand J. Pennine, prie d'un sa après, în e schaitie pas de reliquat apporeut de l'helisphègie quande. La occident suble-provincentie sensi unitra l'attantion. Il non biblishum, min plus marqueis da colé d'oui. Ils consistant en l'une parsie straphique plus on moins marqueis de muscles de la fico, de massières, de la lange, de muscle plurargie d'un yege, des sterno-matéodiess, traphèces, sus et sous-ejement, riomboides, des l'attendes de l'authorie de l'authorie de l'authorie de l'authorie des l'attendes de l'authorie de l'authorie de l'authorie de l'authorie de des det des l'authories de l'authories de l'authorie de l'authorie de des det de visit, de g'auto-pharqueign, du presenquettrique, du spinal et du grand hypoglaure; la V. VII. VIII. IV. IV. et VII. VIII et l'authories craimmes not été couchées.

La léton se prolonge dans la réparse trainments out ne outcures.

La léton se prolonge dans la réparse revisée au prérieure : grosse la ppossiblesie à droite dans le domaine de C, légire dans le territoire de C et C, atrophie modèrée des mains à 1992 Aran-Duchenne, plus marquée de droite; grosse parsiée de quélques musées dépendant des segments cerricoux, sterno-mastolélens et trapézes, rhomboides, sus et sous-épineux, diaphragme.

Ce qui est particulibrement remarquable dans ce cas, c'est l'étendos des leisons bullo-creiales. Daprès la brutaité de déstut de gres troubles des les mabilités thermique, il est teis vraisemblable qu'il s'est agi d'Émonragée bullocrevietele; or, l'émacabeble tremarque est un fait tes ecceptiones!, pe un touver auon ces dans la litérature, ce qui tient certainement à ce que la survic est infanissent rans.

Dans un autre cas, il s'était certainement produit deux kislons mésocéphaliques simultanes, et cu lésions étiennt péromyriques, car le liquide oéphalorachiden était sanghant : l'une qui avait lésé à gauche les centres bulbo-cervicaux da spinal, de l'hypoglouse et du foxus brachial; l'autre qui avait lésés à droite les les centres bulbo-protubéranticis de la V^a et de la V^a paires et touché le faisceau pyramidal,

La commotion peut provoquer aussi des lésions du cervelet. C'est ainsi que . j'ai vu se produire un hémisyndrome cérébelleux droit, sans troubles pyramidaux.

Sogie de viagé et un aus, qui n'éstat ei syphilitique, si patodém, ni cardiaçua, kopeg de qui une toprille de trandèm vari detta le valle : labérophiso, dyaméria, aporgie et trambiement modérie, dyaméria, systagmas, troubles des réoctions venibblismes hembyperablesis pas de troubles pyramidians; d'obtu trauque, évolution riegenies hembyperablesis pas de troubles pyramidians; d'obtu trauque, évolution riegenies parésis da droit inférieur) permit de ranger le ose parmi les bémiphigies octobellicass cordonaies supplicieres, variété dévéholo-coultire.

La commotion peut encore exceptionnellement produire d'autres symptômes et notamment des atrophies musculaires. En voiei un exemple que j'ai observé :

Un soldat, cultivateur de son métier, n'ayan i jumis présent ji supen-ju-la seun reçulumenter et ayant encre velouit de los peus marches quitques jours supervant, comps une transluée de peu de profondeur lerequ'un obses de grox cultire éclate à faible distance. Les accesseig dans la transluée qu'il a pas plus de 50° cultimettes de profondeue et se les accesseig dans la transluée qu'il a pap plus de 50° cultimettes de profondeue et se distance de 3 à 4 mètres, creuse en terre meulte un trou de 2 métres de dissatteur de 1. m. 30 de profondeur, mais susquoérs émplements le maisde de terre.

Consociativement à est accident, il us rémarque d'abord qu'une assez grande difficultà à moveroir as membres; il util ses comurcians europe inspendient le trés courtes amarche de 1 à l'illusières qu'il exidente positient les donz juvant son avant le la partient plus à si den juvant autre de la commande de

L'attophie muscalaire s'est installée au cours de cette période, et quand il vient à mon examen, je trouve le type le plus complet du suppartique : attophie intense de masses sacro-lonabiers, attitude, démarche, manière de se relever, faieis exce l'évre-des, existence de contractions galvano-toxiques durables, tout cadre avec of diagnostic, à l'exclusion, en debors de l'anamoies, d'une attophie marquée des mains et

d'une réaction de dégénérescence incomplète.

Mais en qui nu cadre pas plus avec l'idée de myopathie que le mode de début, c'est le mode de terminaison : su effet, nous voyons cette amyotrophie rétrockéer leutement et progressivement; neuf mois après le tramantisme, il subsiste encore des séquelles manifestes d'atrophie museulaire; vingt-luit mois après le tramantisme, cet homme qui, au début, datat comolétement importent, peut être proposé pour le service auxiliatre.

Comment la commotion est-elle susceptible de déterminer des amyotrophies? Sans doute a-t-elle déterminé un processus hémorragique ou malacique diffus. qui a lésé, en ces points difficiles à préciser, l'are trophique neuro-musculaire. Quoi qu'il en soit, ce fait n'est pas resté isolé; Dide et Lhermitte, Dupérié en ent constaité de semblables et f³ me à moi-même vu plusieurs autres. Juns mon ens, je vis se développer, pau de jours après un célatrement d'ous à procisie millé immédiate, aux parsiés amystrophis généralisés, à évolution progressive très mysée, pais apresses lentes, aux troubles ensuifiés ou phatérien et aux modification d'entitée de s'actions d'extrépuis de s'actions d'extrépuis consécutives aux commétions ent, en général, une troubance monnequale à l'aux figiresties noutraires de commétions ent, en général, une troubance monnequale à l'aux figiresties noutraires.

Les commediens eurisatisées out été houseurs plas fréquentes. Dans un cas, juit terret un supérieur cette-superitée parallégiene action. June d'amménie marieur les contraites de l'équilitée avec utéries cette faitépatisée et troubles de l'aguilitée avec utéries. Par cette de l'équilitée avec utéries de l'aguilitée avec utéries de l'aguilitée de l'un de l'aguilitée de l'aguilitée d'aguilitée d'aguilitée d'aguilitée d'aguilitée d'aguilitée d'aguilitée en l'aguilitée d'aguilitée d'aguilité

On voit combien sont infiniment diverses les conséquences des commotions cérébrales ou spinales; je me suis efforcé pendant la guerre d'en établir un certain nombre de variétés.

٠.

Il est infressant de noter que les symptômes des fisions commolionnelles happennissent pas oliquem aussibit spale choc, mai prafeto pleieurs heures, même plunieurs jours, voire plunieurs semaines après le tenumatime. Jui cité plunieurs cas ce comorones stratest; per exploirent dodus, et la gradie tion, pour ainsi dire, des faits que neus avons rapportés cend très vraisemblable pour certains d'artier ex une relation de cause à effet met l'esplorien et les manifestations retardées des lécions organiques qui sursit très ficilepent passé impreçue. Il en est atin particulieurement, nais none exclusivement, pour les myotopolies post-commotionnelles; j'ai signalé des lécions cérélarales, cérédelleures et pinales « raricies » la sustite de commotions.

On comprend l'importance de ces faits au point de vue des décisions médicomilitaires. Cette importance est d'autant plus grande que, d'ime part, le pronssité des lésions retardées paraît in finiment meilleur que celui des lésions immédiates ou précoces, et que, d'autre part, elles semblent révéler une fragilité acquise spéciale et plus ou moins durable des vaisseaux cérébraux et médullaires des anciens commotionnés, dont il serait souvent injuste de ne pas tenir compte dans l'appréciation de leur valeur physique.

La xatura des lésions en foyre pot-commotionnelles a dé fort discatés: il qui certain qu'il s'agit très souvent d'hémoragies cérébraise ou métuliaries de privaires de la commentation de la commentation de la commentation de privaires de la commentation de la commentation de la commentation de (Canda et Lhemritte out montré qu'expérimentalement on détermine ususi du ramodifissements à la suite de commotions, et il en est très certainement de même dans un certain nombre de commotions chez l'hommer.

Quant à la remostrue de ces féciens, elle a été attribuée par certains à la compression, au che gazera, glassent sur le crâtes où le reals à la façon di au corps soilei, ce qui n'a rien d'étonnant si l'on songe que les arbres sons décliquetés et les pierres offitées au vésinges immédiat d'une crépoine. Pour d'aurse, les fécions sont dues à la d'ecompression qui suit immédiationnent l'explosion instautes fécions sont dues à la d'ecompression qui suit immédiation ent l'explosion instautante et considérated des gazz mais e'est artordu par une comparation nipstification avec des faits tout différents, à avecir les accidents de décompression des piusguers, que l'on a terminale la décompression; en fait, j'un inouté que la décompression ne peut avoir qu'un rolle minime à côté de l'intensité et de la heutsilié du che gazeux.

J'ai missié aussi sur la nécessité de ne pas shandomer la vielle théorie de colmes deferessent et de soult-vennel « a surrout of acte dudiarée du liquis céphade-archétiém, théorie émice autrefois par Doret et trop déconsidérée : le cerveran, brusquennet et massivement comprisén, e vide du liquisée céphalemahéliem qui le gorge et le chasse avre force vers le v'entrieule et le balle; dé là la fréquence relative des lésions mésenchéphaliques par commontion. La théorie du choc ballaire n'est d'ailleurs qu'une « annexe » de la théorie du choc gueux, qui domine la pathogane.

On comprend l'Importance, au point de vux du traitement étée déclaisse médice-millaire, va me part de situation chiquie entre te oths poé-comme médice-millaire, va me part de situation chiquie entre te oths poé-comme tionnels et les phéraments personnel conditionnels, fluitre part de la révelaifie des diverses variéed de féciones et forçes pot-communitaments. de me unis statée prendant la guerre à ces problèmes, qui cet aums leux importance dans la vie viette à l'occasion de certains accident de travail, q'à just que la satisfaction de viette de most recherches adopté par les autorités militaires et civiles et emperate de me recherches adopté par les autorités militaires et civiles et emperate dans le value gravités dans le taute garave de la realitaire.

AFFECTIONS NERVEUSES DIVERSES

A. - PATHOLOGIE GÉNÉRALE ET SÉMÉIOLOGIE

Contribution à l'étude des affections nerveuses congénitales : Lésions des centres nerveux des nouveau-nés issus de mères malades (mécanisme et conséquences).

Académie des Sciences, 16 mars 1903,

Hémorragies du cerveau chez les nouveau-nés issus de mères malades.

(En collaboration avec le Professeur Charrin.)
Société de Biologie, 30 avril 1984.

J'ai profilé de mon séjone à l'infirmerie de la Maternité de Paris pour coupe de part pirs, sans déle précoques, le moulles et les cereaux des nouveaursés sjés de un jour à quatre semaines, dont les mères étaient soignées pour des affections médicales quelcoques (tuberculous, animéss, paramonis, bromèties, épilepsie, été) et qui n'avaient présenté eux-mêmes autoun signe de Idéon mervaus. J'ai destiné préférence les sujeits pour lesques l'accombement s'était fait normaisdusid préférence les sujeits pour lesques l'accombement s'était fait normaistement de la comme de

Cet examen systématique fut fertile en résultats. Dans 7 cas sur 9, la moelle, le bulbe ou la prothérence présentent des démorages suitaires: casa, il y avait en même temps, soit un épaississement méningé avec infiltration eleccoptaire, soit une altération cellolaire diffuse de la substance grisé (dégénérescences cellulaires, chromatolyre, etc...) Dans 8 cas sur 8, le cerveau présentait de semblables hémorracies, soit camillàres, soft pour ounois étendue.

Ces lésions du système nerveux central, hémorragies isolées ou associées à

des processas inflammatoires ou dégénérails, sont somblables à celles qu'on avait observées dans les différents viscères de nouveau-nés issus de mères malades : elles paraissent se produires sons l'influence des poisons microèlens si aisément hémorragipares ou des principes toxiques provenant de cellules maternelles ou featles déviées par la maladité el leur lyon untitrit normal.

Chez les sujets que j'ai étudiés, les lésions des centres nerveux ne s'étaient



Hémorragie dans la moelle d'un enfant athrepeique de 4 semannes dont la mère était allounimrique et avait eu des accès d'échampsie. Des hémorragies semblables se trouvaient dans les différents organes. Aucune réaction inflammatoire autour des foyers; tendance irès faible à la résorption et à la réparation.

monifestées par aucun signe elinique : il avait fallu les chercher systématique ment pour les trouver. Muis on conçoit que, si elles avaient été différenment placées, elles se seriaient shrement révélées par quéques troubles cliniques, toit qu'elles aient détruit des éléments nerveux déjà formés, soit qu'elles se soint opposées à la pariatté evolution des parties qui, comme le faisceau prormidid, ne stablem quipels in missance, soit que, après récoption, elles sient hinte à leur place des cubité. Aussi nous «el-li que bien poublem que certaine affection à putagonité excere très discutés, telles que la maloite de Little, les possipais symmétres infantiles, certaine syringmospifes, etc., discuté tres diffusiones des dans lurs graites par des attentions de cette nature: l'influence des maloites de la mère au cours de la grosseuse semble docs overir un tes difections nerveuse congénitales plus ou moins tardives de l'entant une grande importance pathopénique que l'en n'avait quier componenté jouveir que pour le syphilis.

De façon tout à fait indépendante et à peu près simultanée, le Professeur Couvelaire avait fait des constatations très analogues aux nôtres, mais à la suite de difficultés de l'accouchement, et il en avait tiré les mêmes hypothèses.

Lors d'une discussion plus récente à la Société de Neurologie sur la pathogénie du syndrome de Little, plusieurs des membres présents ont apporté l'appui de leur autorité aux idées que nous avions émises.

Douleur et phénomènes psychiques.

Congrès des Aliénistes et Neurologistes, Amiens, sout 1911, un Bulletin Médical, 5 sout 1911.

C'est à tort que la doubeur a été considérée par les psychologues et physiologies des comme un phécomène cérébral. En réalité, il qu'a deux déments dans le phécomène de la doubeur faux, à savoir : la sensation de doubeur faux, d'une part, l'hierapratation de cette sensation, c'est a-birra la nobion du siège de la doubeur et de la nature de l'excitation, d'autre part, C'est l'interprétation seule qui et un de la matter de l'excitation, d'autre part, C'est l'interprétation seule qui et un des la matter de l'excitation, d'autre part, C'est l'interprétation seule qui et de la nature de l'excitation, d'autre part, C'est l'interprétation seule qui et de la nature de l'excitation, d'autre part, l'est l'interprétation seule qui et de la destination de l'est l'interprétation seule qui et de la destination de l'est l'est l'est de la seule de l'est l'

Le Chromo séro-diagnostic de l'Hémorragie cérébrale.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Académie de Médecine, 2 juin 1914.

On sait qu'un des problèmes les plus ardus de la pathologie nerveuse est celui du diagnostic entre le ramollissement et l'hémorragie cérébrale : ce dia-

gnostic serait souvent d'autant plus capital que le traitement des deux lésions est essentiellement différent. Il était donc extrêmement important de trouver un signe, facilement applicable à la clinique au lit du malade, qui permette de faire ce diagnostic.

An ours de recherches efvologiques faitse en série, nous avons de manda à constater qu'un certain nombre de serams pétentient une colvania nerdieux es plus ou moins fluorescente. Or ces sérams étainst cour de 5 malades atteins de l'homorragies déviènel (2 ca) ou d'hécarragie méningée (2 ca). La fluorescente, n'était due à la présence ai de bilirchine, ni d'urabilite, comme noss avons pu noise en sauser, nons avons superso qu'elle était vraisseablement due mpasage dant le sang circulant de produits de décomposition de l'hémoglobine du suns cutavasé.

Nous n'avons en effet retrouvé cet aspect du sérum ni chez une centaine de sujets normaux ou atteints d'affections diverses, ni dans 3 cas de ramollissement cérebral. Nous avons donc pensé qu'on pouvait faire de ce sigue, sous réserve de constatations ultérieures, un signe caractéristique des hémorrugies, un véritable chromo-séro-diagnatie.

Co qui est particulibrement inféressant pour le clinicien, c'est que nous avous pur observer ette locarioni da sécura, la fragapate dans cretina cas, dé grude sirem tatie creaté, c'est-b-dire quelques heures apés la prise de sunç, voire même quelques minera après en renealital les sang dans un tales de centrifuguar, en décoliant le calibri rité formé et en centrifuguant immédiatement. Dans les hémorragies ménigies, la teinte seudes apparatire un peu las toutivement que des des la comment de la calibri de la calibria del la calibria de la calibria del la calibria de la calibria d

Dans les hémorragies méningées comme dans les hémorragies cérébrales, cette coloration spéciale du sérum semble apparaître des les premières heures qui suivent l'ictus ou tout au plus le lendemain et persister pendant au moins cinq à sent iours.

Si nos constatations se vérifient, nous aurons dans te chromo-séro-diagnostic un moyen d'une extrême facilité et d'une extrême précoité pour faire peut-être, non seulement le diagnostie de l'Ébunorragie cérébrale, mais celui de toufes les hémorragies, quel que soit leur siège, ce qui, comme on pense, serait extrêmement important en publicojic.

Un phénomène réfiexe du membre supérieur : Le « signe de l'avant-bras ».

Resus Neurologique, 15 mara 1913.

J'ai décrit sous le nom de « signe de l'avant-brus » un réflexe caractérisé par la flexion progressive de l'avant-brus sur le brus, lorsque, le membre supérieur





On souttent le poignet avec la main gauche. Avec la main droite on fiéchit les deigts dans la paume, puis la main sur l'avant-bras : on » enroule » la main sur elle-même.

A) Signe registif, pathologique: f grand-tran se louge pas: signific du colo prompte d'un hemplojogne organique. Le signe est négatif quand la paralysis est flosque ou sponsachque, quand les référence tendineux sont diministé ou exagénés : meitre quand la modifie est sauce hien connervée pour que l'avant-leas se flochissis tels bien spontanément et qu'il oppose une très forte résistance sur tentatives d'extensionprovequée; — même quand la seculifié superficielle et profonde est utule à fait bles concernée et quand la residence quand la seculifié superficielle et profonde est utule à fait bles concernée et quand la residence.

du signe provoque une sensation douleureuse aussi acetiste que du coté opposé. B) Signe positif, physiologique : l'aurat-éras se féchit propresitement sur le bras. Il s'agit tei du coté sain du nueuse hémipleque. — La ficcion se produit même quand on tend à

87 opposer avec le pour e de la main gauche. En même temps oa voit le biospa se contracter, Quand le réflexe est assez for, il se produit, comme lei, netme quand on lainse les doigts s'étendre à demi; en genéral, il faot maintenir les doigts fachés dans le pasme comme dans la figure à.

étant complètement passif et soutenu par la main du médecin, celui-ci fléchit les doigts du malade dans sa main, puis sa main sur son avant-bras; pour éviter toute poussée involontaire de sa part, l'observateur peut tenter de s'opposer à ce monvement de flexion à l'aide d'un de ses doigts.

Co phénomène, au moment où il va se produier, est parfois précéd d'un légère sensation de tension deuloureuse sur la fuo doraid de poignet; mais il ne consiste pas dans un movement de défense, car il se produit anné blem quant il il y a soume doubeur ou même cher des sujets aussthésiques. En outs, le mouvement de défense du membre supériere entraînent in nos selement il flecion de l'avandrées sur le bras, mais encore le retirait du bras lui-même en débons et en arrière, ce qui ne se produit pas ici.

Ce signe differe du « phisomène des racocarrisseurs » décrit par Mi. Pierre Marie et Foix, bien qu'à première vue il parnisse être assez comparable, le phènomène des racocarrisseurs est un réflece pathologique indiquant la liberation de l'automàtisme médullaire, le phénomène de l'avant-bras est au contraire physiologique. Nous l'avons cherbé chez 27 sujet est nous l'avons trouvé contant d' l'état normal, bien qu'il puisse présenter quelques variations individuelles dans la raddité d'Immiliare.

Il ne doit être considéré comme pathologique que lorsqu'il est complétement ou presque complétement négatif des deux côtés, c'est-à-dire quand l'arc de cercle décrit par l'avant-bras est nul ou ne dépasse par quelques degrés, ou quand il est très nettement asymétrique et très frunchement affaibil du côté malade.

Sa disparition témoigne d'une lésion organique siégoant sur l'une québonque des longues voise réflexes qu'il emprunte, c'est-béir e mefs périphéques, voies sessitive ou motrice dans la moelle cervicale qu-dessus du V'asgment, trons oérloral et cerveau jusqu'an niveau de la corticalité. C'est ainsi qu'il peut disparaître ou diminier (signe négatif):

a) d'un côté dans tous les cas d'hémiplégie organique cérébrale, pédonculoprotubérantielle ou bulbo-protubérantielle, que l'hémiplégie soit flasque ou spasmodique, des deux côtés dans les diplégies cérébrales;

 b) dans la plupart des cas de chorée de Huntington, chez certains épileptiques profondément déments ou au cours de la crise;
 c) dans un certain nombre de lumeurs cranic-oérebrales;

c) dans un certain nombre de tumeurs cranio-cérébrales

d) dans la sclérose latérale amyotrophique;

 $e\rangle$ dans le tabes quand les lésions atteignent la moelle cervicale supérieure et que les réflexes tendineux sont abolis ;

 f) dans le plus grand nombre de cas de maladie de Friedreich et de syringomyélie, dans certains cas de selérose en plaques;

g) dans les névrites;

Il persiste au contraire (signe positif) :

a) dans tous les cas de paralysies fonctionnelles, hystérique ou autres;

δ) dans des lésions du cervelet ou des conducteurs cérébelleux;

 e) dans certains cas de lésions cranio-cérébrales à siège mai délimité, mais n'atteignant probablement pas la voie sensitivo-motrice;

d) dans les paraplégies pures, avec ou sans lésions pyramidales.

a) dans les parapiegnes pures, avec ou sans lesions pyramidates.

Ce signe peut done être utile pour renseigner sur la nature ou le siège de cer-

taines affections, en particulier:

a) pour distinguer les paralysies organiques des paralysies fonctionnelles du
membre sucérieur:

 b) pour reconnaître le niveau qu'atteignent en hauteur certaines affections médullaires: tabes, syringomyélie, selérose en plaques, etc...;

médullaires : tanes, syringomyètie, sciérose en plaques, etc...;
c) peut-être pour aider au diagnostic du siège de certaines lésions intracraniennes ou intracérébrales.

Dans les affections où l'on peut assister à la disparition des reduces tendineux comme dans le tables, maladie médullaire à d'outution généralement ascendante, le signe de l'avant-bras cet l'a utilianum moriens a des phénomènes réflexes du membre supériens. D'hénomène tout particulièrement cirérèns, il est au contairer à le primum moriens et a futilianum remesces a dans la morces échordomique, où la conscience, la volonté et toutes les manifestations de l'activité cirérènte disparaisant avant l'automatissiem médulière et reparsissant après lui:

Le Réflexe des Orteils chez les Enfants (Valeur diagnostique et pronostique de l'extension et de la flexion des orteils).

Resue Neurologique, 30 juillet 1903 et Sociéte de Neurologie, 2 juillet 1903.

J'ai recherché systématiquement le réflexe des orteils chez 166 enfants. Ces examens m'ont permis d'aboutir aux conclusions snivantes :

4º A la naissance, l'extension des orteils est la règle presque générale, la flexion est la très grande exception; après trois ans, au contraire la flexion est la règle, l'extension est exceptionnelle, mais sans acquérir pourtant la même valeur diagnostique certaine que chez l'adulté.

2º C'est vers cinq ou six mois, à peu près, que disparaît en général chez l'enfant normal l'extension des orieils; cet âge est précisément celui que, avec Van Gehuchten, les anatomistes considèrent comme répondant à la terminaison normale de la myélinisation du faisceau pyramidal.

Mais il y a de nombrenses variétés individuelles, et une période de transition assez prolongée est marquée par des alternatives de flexion et d'extension et souvent par l'extension unitatérale; celle-ci n'a donc aucunement chez l'enfant la même signification que chez l'adulte. 3" Entre un et trois ans l'extension ne se rencontre que dans les affections du système nerveux central ou dans les cas de troubles profonds de la natrition 2606selo

Dans les affections du système nerveux central, élle n'acquiert pas la même valeur que chez l'adulte, parce que le faisceau pyramidal à peine achevé paralt être beaucoup plus sensible à toute atteinte pathologique, si minime soitelle, en particulier à toute atteinte toxique.

Mar ja il constata aună lo este période l'existence de l'extension des ortais, chec des apist qui présentaiste um adrepaie pramonée, sevo on sam héchel chec des apist qui présentaiste un destrogaie pramonée, sevo on sam héchel production de l'extension de l'extension de l'extension de l'extension de l'extension chec tes chec de l'extension de l'

§ Tout estant h h mis-same présente, en outre de l'extension des ortels, une serte de contratres généralies, de movements a historiernes et spainer une serte de contratres généralies, et movements a historiernes et spainer diques continuels de la face et des membres qui donneil à loss les inorvait nés un aspect très spécial, con puraria presente peup dire que tout carda à l'a missance présente plus ou mois l'aspect du syadrome de Lillie, qu'il est « en prissance » de madade de Lillie «, si' ellait en degle de marcher et de parer, il en présente ril le tableau presque typique. O, on mi que c'est souvent seniement s'lago de l'Praintel devernit marcher et patre que for los appenique que contratem preside et que l'en fait le diagnostie e unablei de Lillie : la matadé de Little est pour dand dire la presidance accumale le l'attitute spasmodique normale de sur des directions accumale la l'attitute spasmodique normale de num.

l'ai constaté que, normalement, cette attitude spusmodique disparait à peu près en même temps que l'extension des ortells, vers cinq ou six mois : ce sont les deux signes qui marquent l'incomplet développement du faisceau pyramidal.

La disperition de l'extension des ordells précède donc en giofend (un asset grand nombre de mode la dédut de la marche; mais, comme nous l'avon dit, chet les prématures et les attressiques cette disparition faré souven, comme la difparition de l'attitude apsamoliques et comme la marche elle-mème; le noureme, partiend de l'extension des ortels n'a donc pas une valeur pronostique bien grande; ellene premet pas de prévoir chez un nedant terradutairs s'il marches en une premet pas de prévoir chez un nedant terradutairs s'il marches en une premet pas de main terradutairs s'il marches en une l'acceptant de l'extension des ortels n'a donc pas une valeur pronostique bien grande; elle Au contaire, la flezion de noviels nous a pura aceir une volvos disgnonique ci auriou promotique importante, car, chez un enfoat qui instrivenut an macelo pas epoces, un predautari ou un athropique entre autres, elle sendele possois tire parficia jendend plas ou moite inoptempa le seul signe qui persente el affirmer que le giuscesa premissal d'est solvées et que s'apparatione, pas justa ente les symptimes du syndrome de Little: elle permet jusqu'à un certain point del prefier que Penfant relarbation machere a et qu'il machere a saco outecture.

C'est un pronostic rassurant que j'ai en la satisfaction de fournir à plusieurs parents et de voir se réaliser.

Sur la dissociation du réflexe oculo-cardiaque et des épreuves pharmacologiques dans l'exploration du sympathique.

Réunion Neurologique annuelle, 2 juin 1926.

Che un malado dont le vidice condo-cardiagno dati tellument cargiré que les plasticos la sissain de plas de la comprimant ligionement que sud globe esculire et que le cour s'arctait complètement en comprimant les deux plates, nons avos systèment que ma plate, nons avos systèment plates que de différente s'equeres pharmocloquiemes qui ont dié données comme susceptibles de caractérier la vagobale ou la yrapa-titotosie (speuves de l'atropine, de la giocargine, de l'atropine), de la giocargine, de l'atropine, de la giocargine, de l'atropine, de la giocargine, de l'atropine, de apriocargine et s'atropine de la giocargine, de l'atropine, de caractérizer la vagobale ou la yrapa-tradique et les grevours pharmocloques de sidentées l'atropineta vago-puntique et les queves pharmocloques de sidentées l'atropineta vago-puntique de descriptions que dissociation complète, qui est certainment peu de nature à nous frier ecoper la valeur de ce so sol-dissait este pharmocloque de les grant de ce sol-dissait est les pharmocloques de les grant de la confidence de l

R _ MÉNINGES

Méningite cérébro-spinale à forme ambulatoire ayant évolué pendant huit mois. — Recherches cytologiques, bactériologiques et cryoscopiques.

Archives générales de Médecine, avril 1902,

Cette observation compte parmi les premiers cas signalés de méningites ambulatoires : aucun des précédents d'ailleurs n'avait évolué, à beaucoup près, nendant un temps aussi lone.

Le début avail été marqué par une série de crises de malaise, de céphalalgies et defrave avec frissons, chalteur et seuer; puis survirt une diplopie par parayète du moteur oculaire externe. Le malote continue as profession pendant erie moisi; je pus ensatie le suivre pendant trois mois à l'hôpital, où il mourut, et J'eus sinsi le loisir de faire une série de recherches sur son liquide céphalo-radiqué chefalo-radiqué céphalo-radiqué céphalo-ra

J'ai été frappé cliniquement par l'intermittence des accidents et par l'existence au début d'une éruption cutanée ressemblant à de larges plaques de trichophytie et due sans doute à des toxines microbiennes.

Le liquide céphalo-rachidien contenait uniquement des staphylocoques dorés en grande quantité. Les méningites à staphylocoques sont très rares; c'est sans doute au peu de virulence habituelle de ces microbes que doit être attribuée la longue durée de la maladie.

Le conteau en chlorure de sodium était nettement diminué, en même temps que le point cryoscopique était abaissé; la quantité d'albumine était moindre que dans la plupart des liquides cérébro-spinaux normaux. Il n'y avait pas de perméabilité ménincés.

L'examen cytologique montra des polynucléaires pendant toute la durée de la maladie.

Des injections intra-orachentiliennes d'un antiseptique faible o'unt eu auxeum conséquence ficheuses, mais s'out pas amente no plus un reitalts favourbles que le liquide retiré par la ponetion ait été sentement looche, j'd constaté à l'untopies une coube épaisse de pas ventiter accumulé dans le cardés-auxeur j'ai alors pensé que, dans des cas semblables, il pourrait être indique de pratiques une ouverture chérogiques large serve nettoyage des méninges, como traproposé et exécuté divers auteurs (Moster, Harrey Caching, Rolleston et Allingham).

Des caractères du liquide céphalo-rachidien dans les Méningites (et, en particulier, de la prétendue perméabilité méningée dans la méningite tuberculeuse).

Archives de Médecine des Enfants, noût 1902 et Société de Biologie, 5 juillet 1902.

Ge travail dale des premiers temps où l'on a utilisé la ponetion lombaire dans un but de diagnostic: il était basé sur sept observations et avait pour but d'établir quelle valeur relative il convenait d'attribuer pour le diagnostic à l'examen cytologique, à l'examen cryoscopique, à l'examen chimique du liquide céphalorachidien et à la recherche de la perméchilité méninge.

Voici quelles ont été mes principales constatations :

1º An point de vue egologique, les méningites ociéthe-eginales aigubs déterminent bien, comme on l'evait contait, de la polymedete, et les méningites tuberculesce, de la lymphosy toco. Mais il n'est pas teojours vui que, quand une méningite oriebrespinale pase à la televonité, la formule cytologique se transforme et pase de la polymeticose à la lymphosy tense plasieurs auteurs avaient contaité cette mofilication dans de méningites bereniales tentivement par la guérien; nous avons constaté la peristance de la polymeticose pendent font moi dans une méningie cuje vest terminée par la most. Il y aureit doss peut être dans une méningie cuje vest terminée par la most. Il y aureit doss peut être dans la régolition des examens cytologiques un procédi de pressuite plus que de reputation de camens acquisité que de la processité par que de promette la disposition de camens acquisité que autein point de processité plus que de promette la disposition de camens acquisité que de la processité par que de processité partie de processité plus que de proque de la processité par la commente de la partie de organe de définem auxiliar parties de production de camen de la processité partie de processité partie de processité partie de la processité partie de la processité partie de la processité par la partie de la processité de la processité de la processité partie de la processité partie de la

2º Le point cryaccopique da liquide colpaborachidien avait été considéré par MM. Widal, Siera et Ravaut come abaise dans les ménigles tabreurées seules (cést-d-ire hypotonique par rapport au sérum sangain, variant entre e-0,40 et —0,55 alors que le point normal du sérum sangain et de —0,50; dans les méningites cérédro-spinales, il serait au contraire normal, cést-d-ire géterement hypotonique ou sérum sangain. Or, nous avans trovré le point etyocopique tout sussi abitses dans les méningites sérébre-spinales que dans les laboratures et de la distinction de la contraire de la contrai

En revanche, le point cryoscopique m'a paru pouvoir servir parfois d'indication pour le pronostie, car je l'ai vu plusieurs tois s'élever, s'éloiguer du zéro, quand la méningite tendait vors la guérison, et s'absisser progressivement dans les cas controires. La recherche répétée du point de congélation et celle de la formule leucocytaire pourraient peut-être se prêter parsois un mutual appui pour le pronossic.

3º L'examen chimique ne peut guère donner d'indications; en particulier l'albumine ne paraît pas très notablement augmentée dans beaucoup de cas de

méningites, soit cérébro-spinales, soit tuberculeuses.

J'ai recherché systématigument cette permedalité duas cinq cas de méningies teubreculeure et than deur cas de méningites créfreche speniales au moyen, de bleu de méthylène, de l'indure de potassium et du salicylate de souds; or, dan aucua d'ese sept cas jen e l'ai constatés. Sul y a done parties une permedalité aucuarie dava is malangite telecrealeure, le lait n'est uniforance constant et ne paratrerir au disaposité. Les recherches plus récentes ont sur ce point confirmé merévalulate.

Sur 3 cas de calcification de la faux du cerveau.

(En collaboration avec le D' Layani.)

Société de Neprologie, 4 mars 1928.

Steat of Asprologue, 4 mars to

MM. Guillain et Alajouanine ont présenté une helle observation de calcilication de la faux du cerveou chez une malade atteinte depuis dix ans de céphalces.

Fen ai observé 3 cas: les deux premiers malades étaient syphilitique et présentaient des céphalées. Le troisième n'avait aucun signe de syphilis, il avait subi des traumatismes du crine autérieurs, et il présentait des crises d'épilepsie jacksonienne, mais pas de oéphalées.

Il semble donc que, comme le pensait le professeur Roussy, semblable calcification « doit relever du processes inflammatoire chronique, qui est à l'origine soit du dépât local de carbonate de chaux, soit de la métaplasie du tissu libroplastique en tissu osseux ». Et il est logique de supposer que ce processus inflammatoire chronique peut avoir des causes variées, notainment une méningite spécifique ou une irritation traumatique.

La symptomatologie de estre calcification ne paraît pas uniforme; il semble qu'elle est susceptible de déterminer des eéphalées, mais non pas dans tous les eas.

C - CERVEAU

L'état mental dans la Chorée de Huntington.

(En collaboration avec le Dr Vurpas.)

Société de Psychiatrie, mai 1919 et Encéphale, 4909.

Nous avons en l'occasion d'analyser d'une facon approfondile l'état mental de une devotiques (chorès héréditaire de llurintagion). Nous in onus sommes pas comptés des troubles délirants bien comms qui se présentent quelle queforé dans cette muhalés, mais uniquement de l'état mental des sujets, soit dans sen manifestations constitutionnelles, soit surtout dans ses troubles acquis ait cours de la malaite.

L'adfabblissement mental dans la chorée chronique, signalé déji par Huntingion, varié de varotet deuté d'exemment par Kettivriène le pir Beliender. Miss nous avans pa nous assurer que cel affalblissement était bien loin d'être global coltune celui de la démence paralytique, qu'il était au contraire mêtiement éterifle plan, l'étercivire ports sur de tout autres éléments prépulsage que dans les autres variétés de démences plas on moins éleutivés, la démence sénife ou la démence précone, par accample.

Les sentiments affectifs et moraux, qui sont atteints d'une façon partieulièrement rapide et prédominante dans la démence précoce, sont relativement très peu touchés dans la démence chorésue.

Les fonctions intellectuelles proprement dites sont également peu frappéés : la compréhension, le raisonnement et le jugement sont beaucoup moins altérés qu'on ne pourrait le croire a priori. En réalité, leurs troubles résultent surtout des modifications capitales du caractère d'une part, de l'attention et de la mémoire d'autre part.

Le caractère présente le plus souvent une irritabilité tout à fait excessive ; cette

irritabilité semble être la cause la plus nette des idées et des tentatives de suicide qui sont assez fréquentes ehez ces malades. Mais elle n'est pas constante, et l'on peut observer parfois, au contraire, une insouciance et un laisser aller extrêmes.

L'attention est plus altérée ensore. Le défant d'altention se rescoutre aux linés dans l'écotion des actes physiques que dans l'écotion des soits mottaux les choréiques sont auxi incapables d'exécuter correctement certains des commandés une complexes que d'exécuter ecritises opération mentales. Il sont, de plus, capables de voir et d'intendre, mais presque insequiles de regarder ou d'écotier l'intendrenties parles une décannées de leurs ests utristant que aux ou d'écotier l'intendrenties parles une décannées d'heurs ests utristant que maniferant de l'auxilier de l'auxil

La mémoire présente une modification espitale. La mémoire de plat, soit réconts, soit ancients, mous a paur neuequaliement conservés; les démens chordiques différent en cela des détients séalises deux qui la mémoire des faits présents s'estupes rès présentes, de déments paraphiques des qu'il remaide des faits récents ou anciens soluit une atteinté diffuse, même des déments présent cher qui nertains filse ou révente ou anniers sont renurquisheunt connervés un tente qui nertains filse ou révente ou maires sont renurquisheunt éconservés un taient très exactement, quand on arrivait à souleuir lour athention, tout l'històric de leur rèpassé, physique et morale.

Ce to tall be naturaires assumirelle qui semblent être surtou tateintes, ét parmi cliet on première lippe la mémoire rémaile. M. Pierre Maria avait noté devec mindes l'incapacité de citer un certain nombre d'objets courants, de fierre, d'aminaux, ét, è le roublé de la mémoire semblait autroit aparitatif n', Nou avans pa nous sauure que cequi détermine essenificilement cette altristion, cet la prest de successif es causactivitages essanificile ente test con des objets, cett le perte de la mémoire d'évocation sensorielle. Nous avans mis et fait en pilet fous moniers audifires, d'obligiers et apachier, ausait, à un mondre degét, para la moniers audifires, d'obligiers et apachiers.

Cette dissociation, en apparence paradoxale, n'a pas été signalée encore Or, on comprend a quel degré un état mental peut paratter profondément abbait quand seuls solucitable les souverais és faits, alos, qu'à disparte le souverie de objets les plus contrants; il y armit line sans doute de tenir compté de cette dissociation dans Exemme de l'état mestal de bien des malades dont l'imbléte proprement dit, la compréhension, le jugement et le raisonnement peuvent surattre brun plas atteits duris les et sout ou rabilité.

Sur un cas de Paralysie générale juvénile avec autopsie : paralysie générale juvénile familiale (hérédo-syphilis probable), polynucléose méningée temporaire.

(En collaboration avec le Dr R. Dupony.)

Société de Prachiatrie, 18 novembre 1999.

Observation de paralysie générale typique chez une jeune femme de vingtdeux ans.

Cette observation est intéressante aux points de vue suivants :

4º Le frère de la mahade avait dét attoint aussi d'une paralysie générale juvéhile; sa mère mourut tabétique; la mahade elle-même avait tonjours présenté une déblité physique et mentale prononcée. Il s'agissait dons d'une paralysie générale juvénile! fomitiale, et cette affection était vraisemblablement d'origine hérédosphittique. De tels faits sont tels rares.

2º A l'autopsie, nous avona constaté dans les méninges une abondante inditantion de lessocrées polymeufaries et non de l'apphopois, comme il y avaite in même temps des l'aisons nettes d'infection génitale (genecoccique on inherenleure); et des veijuns d'une inhandamien (patrical écs textesses (périolos), pédicatés, phères), nous avions penel, no comatissunt pas nezore les anticédentes méninges au mine titte que de celle de toute les autories sérenses (et qu'il et s'égients no realité d'une penelo-paralysis générales. Mais dans le liquide céphaloreadidien receuillé penell nei se, nous de celle de toute les autories sérenses et qu'il s'égients no realité d'une penelo-paralysis générales. Mais dans le liquide céphaloreadidien receuillé penell se sie, nous avoine pa verifier qu'il y avait que des lymphoptre; il s'agienté donc bien d'une paralysis générales vériebble, et la polymeloise qui actuait au moment de la mort était une lécian codécisatiel, des sus donts à non infection terminale, pout-étre à l'infection génitale intercurrente. Ethi blue commoniquement à me solvente.

Résumé des données actuelles sur l'histologie de la Paralysie générale. (Ea collaboration avec le Professeur Josfroy.)

Encephale, juin, noût, décembre 1907, avril 1903.

Ce travail est surtout une revue générale : il avait pour but de réunir et de mettre au point les nombreuses recherches récentes sur l'histologie de la paralysie générale.

Nous avons passé en revue successivement les lésions des cellules et des fibres nerveuses, celles des cellules et des fibrilles névrogliques, celles des vaisseaux et celles des méninges. A l'occasion de chacune des lésions élémentaires, nous avons insisté sur les données les plus nouvelles, sur celles qui n'avaient pas été réunies encore dans un travail d'ensemble : c'est ainsi que nous avons appelé l'attention sur les lésions des neurofibrilles étudiées d'après la méthode de Ramon y Cajal. sur celles des prolongements protoplasmiques étudiées par la méthode de Golgi, sur l'importance réelle que prend dans le processus la prolifération névroglique, sur l'existence ou non de la neuronophagie, sur la nature et la valeur des « plasmazellen » de Unna et von Marschalko dont on a voulu r/o-mment faire un caractère anatomique presque pathognomonique de la paralysie générale, sur l'origine lymphocytaire ou fibroplastique des manchons cellulaires périvasqulaires, sur la diapédèse des éléments sanguins ou la simple prolifération des éléments des gaines adventitielles des vaisseaux, sur l'existence ou non d'une néoformation vasculaire, sur l'élément fibroplastique de la méningite des paralytiques, etc. Adoptant un plan nouveau, nous avons pensé qu'on pouvait aujourd'hui

a pilique les differents aspects macroscopiques du cerveau des purhjúques (corveau entier et compos par le mode d'asociation des differents belons démontaires (fédious des collules et libres novanes et airrogliques et des unissens). Nous avous ensuite boulisés d'exactes de ces lésions dans les différentes des controls de l'acceptant de la composition de la collus de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la collection de la substance blanché, dans les suparat contraux, dus les différentes régions de dans celle avoire de l'acceptant de la collection de substance blanché, dans les suparat contraux, dus les cerventes, dans les tronc cérétars, dans la midiante de l'acceptant de la modelle. Butte des substances piete d'une la relation de la modelle. Butte des substances d'acceptant de la différation macroscopiques : élés vicentaires de l'acceptant de la différation macroscopiques : dels vicentaires de l'acceptant de la différation macroscopiques : dels vicentaires de l'acceptant de la différation macroscopiques : dels vicentaires de l'acceptant de la collection de l'acceptant de la différation macroscopiques : dels vicentaires de l'acceptant de la collection de l'acceptant de l'acceptant de la collection de l'acceptant de la collection de l'acceptant de l'acceptant de la collection de l'acceptant de la collection de l'acceptant de la collection de l'acceptant de l'acc

Ce plan d'étude, qui nous avait semblé préférable au plan classique, a été adopti par MM. Joffroy et Mignot dans leur fivre plus récent sur la paralysie générale, et notre travail est la base de la partie anatomique de ce remarquable ouvrage.

Le caractère visuel des Auras et des Equivalents épileptiques dans les lésions occipitales.

Auras et Equivalents épileptiques à caractère visuel dans les Lésions occipitales.

(En collaboration avec le D* Béhague.) Société médicule des Hépitons, 11 mars 1922.

La lésion de la scissure calcarine peut déterminer une hémianopsie croisée, totale ou en sectour, quand elle est unilatérale, une cécité corticale lorsqu'elle est bilutérale.

Más sei manifestations ne résument pas tente la symptomatologie de la sphere vinuelle orcitent. Pai stirfe l'attention sur d'autres manifestations moins commes : apparition de senastions vinuelles anormales et injustifices, phosphènes, sontemes sciulillants, visione colorées, halluciantions visuelles cheé des libestes préventant une lésien de lube corrigint. Ces phénemiers sout d'autant puis remarquées qu'ils se produisent souvent dans une partie evengée du champ visuel. Il pa pouvent marque ré dobt du une crier comitiés de un templaers, et list out

alors la vateur d'auras ou d'équivalents épileptiques. Mon premier malade, atteint à l'âge d'un an d'un enfoncement de la région

occipitale, présenta à partir de huit aus des crises comitiales, annencées par des sensations visuelles frès précises et complexes permettant de localiser la zone corticale d'excitation justement à la région occipitale traumatisée. D'autres blessés du labe accipital présentent des troubles visuels que leur

brusquerie d'apparition, leur fugacité, l'obnabilation intellectuelle simultanée et la fatigue conséculive permettent de considérer comme des phénomènes épileptiques.

Si les cries comitales sont infiniment plus fréquentes à la suite des étécos péritoinaliques, no peut pourtant en chervre qui accompagnent des étécos de toutes les parties du cervacu; il peut donc être fort utile de poscéder quedque ceractère distincif qui permette de reconsaltre, dans certains ess douteux, le sége de la lésion : l'aura visualle semble bien, d'appès notre série d'observations, pupartenir tout particulièrement aux sideins occipitales.

Rétrécissement extrême du champ visuel, tardif et temporaire, après une blessure occipitale.

Société d'Ophtalmologie, 11 avril 1919.

Encéphalite aiguë avec ramollissement presque total du corps calleux : état de dépression pseudo-mélancolique et paralysies oculaires ayant simulé l'encéphalite léthargique

(En collaboration avec le Dr Trétiskoff.)

Société médicale dez Binitaux, 29 luin 1923,

La fréquence et le polymorphisme des manifestations de l'encéphalite léthergique dont parfois un peu perdre de vue qu'il peut exister d'autres inflammations aiguies de l'encôpale. Il faut bien dire que les encéphalites aignès, en debors de la forme léthurgique ou épidémique, doivent sans doute être considérées comme des mertés.

Or, me femme de ciaquante-deux ans fat prise en pleine sant d'un dat morbile qui vénum en deux précioles; penuire périoles qui dun quette jours et qui fut carectérisée per une apatité abudee acce mutiene et refur définents, refections analogues à celles du négativisme, aux silvers, una pourlysis, nas aucm signe nerveux objectif; densième périole, qui dura nue rente journée, avec comme qui de la comme de la comme de la l

L'autopsie montra un ramodissement subtotal du corpa calleux et de ses prolongements, forceps minor et forceps major, lésion certainement extrêmement rare et dont nous n'avons pas trouvé d'équivalent dans les observations réunies dans l'excellente thèse du D' Lévy-Valensi sur le corps calleux.

Le ramollisement du corps calleux eurit pu dre considéré comme du simplement à une lésion vasculaire. Mais de nombreux petus foyers accessoire, les uns dans le tronc cérébral explayant des paralysies coulo-motives tardives, les autres dans l'écorce et la couronne rayonante, montraient qu'il s'agissait en rédité du processus sine plus difins d'encéphalite ajun.

Cette endephalite aigue était esseatiellement formée de peties ploques antende prince subtout périnces uniten par précentair aucumentar l'inflitation leuxorpiaire diffuse et les manchons cellulaires pérvasculaires qui caractérisea l'encéphalite léthacqique. Il régissait certainement d'un tout autre processus, processus infectienx d'origines susquies très vraisemblablement, mais où la nécrose dominait

Sur la nature étiologique de ce processus, nous n'avons d'ailleurs pu avoir aucun renseignement.

Myélite aiguë disséminée suivie de guérison.

Advation Neurologique de la IV- armée, 28 janvier 1916,

Sous co nom, j'ai présenté au début de 1916 un soldat qui était atteint à la fois paralysie des membres inférieurs et de troubles oculo-moteurs avec tendades à la marcolepsie. Le début avait été rapide, l'évolution fut fébrie et la guérison se produisit lentement. Aujours'hui, il est de toute évidence qu'il s'agissait d'emphalie letharquise.

Copi fait l'airéet du cas, c'est qu'il fut observé des la fin de 1915, alors que tenediquite l'étable par Fonomo, à Virman, qu'in 1918. Nous reméphaties l'étable par Fonomo, à Virman, qu'in 1918. Nous pouvous donc dire que cette affection existate certainment dans l'armée françaire longetages avons de acteription sistate, on sait d'aitleurs que Cruchet a moispeages avons de acteription sistate. On sait d'aitleurs que Cruchet a moispeage avons de acteription sistate. On sait d'aitleurs que Cruchet a moispeage avons de acteription sistate. On sait d'aitleurs que Cruchet a moispeage avons de acteription sistate. On sait d'aitleurs que Cruchet au par plus tard un certain nombre de méning-avaylites, qui, certainement, doi-veur rétrospectivement t'eri dentifiées assait avez l'enchépalité (blaziques) de l'articleur rétrospectivement t'eri dentifiées assait avez l'enchépalité (blaziques).

Paraplégie spasmodique, seul reliquat d'une encéphalite léthargique,

(En collaboration avec le Dr René Gay.)

Société médicule des Hönitaux, 18 luin 1990.

Dans l'extraordinaire polymorphisme de l'encéphalite dite léthergique, qui a été pour nous la source de taut de surprises, on n'avait pas encere signalé, à notre connaissance, une simple par plégie spasmodique, sans aucun signe d'ordre encéphalique.

Or, rou avan examir um mainés de vinje-topt aus qui précentit une prompéler promotique orposite prigos. Run famile su antécémien il dans l'examen se premetalt de panes ou traumatione, au mai de Pott, non plus qu'à. la spécificité. Certaine particularités duripeus, node des troubles trainiers, parési executaire des fichisseurs d'un piet, pais de l'autre, faisiaint mettre en double, mais non difinier résolument l'idée de pampèles sphillique, vui la fréquence de celle-ci. Or, dans les antécédents, on trovait rétrospectivement une estaballie (Marquique hien caractériés) épuit être même avec contagén familiale) dont les symptomes traitants, diphojie et sommelence, émchalment avec le debut de la pampèlegie spannofique. Celle-ci, sur rétique de Prenéphalte un moment de l'examen de la malade, est donc bien vraisemblablement la conséquence de cette « névraxite épidémique ».

Notre diagnostie s'était tout d'abord égaré; en présence d'un cas de ce genre, il nous paraît impossible, si l'en n'est pas prévenn, de songer a semblaise étiologie; c'est pour y faire peaser toujours dans les cas de parajégie de rause mal déterminée qu'il nous paraissait intéressant de signaler sommair-ment noire observation.

Cerveaux de deux aphasiques présentant une lésion corticale minime et une lésion sous-épendymaire très prononcée.

Contribution à l'étude de la pathologie de l'Ependyme.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Sariété de Neurodonie 2 juin 1994.

Cette présentation avait surtout pour but d'appeler l'attention sur les lésions où de l'Épondyne, soit de la région sous-épondyneuré sans tééon corricles nette; ces lésions sont relativement fréquentes et il existe sans doute une pathologie de l'épondyne insportante, comparaille, hien entendu sans aucene assimilation de la nature ou du point de départ des processus, à ce qu'est pour le cœur la pathologie de l'Endocarde.

Octe communication était une communication préliminaire; dans notre rapport sur le overvos sénile, nous avons depuis loss signalé de nombreux faits du l'épendyme avait pare manifestement athèré; l'importance de la pathologie de l'épendyme a étà selfiracé plas récomment dans un important turvail de Delmarre et Merle. Il y a la un ensemble de faits peu comma, qui out sans donte une grande portée, encore pressue jenorée, dans la nathologie céchérale.

Un cas d'aphasie par blessure du oerveau droit.

Groupement médico-chiruspical de la 5º région, 8 novembre 1918.

Énorme kyste post-hémorragique occupant la profondeur des circonvolutions rolandiques. Hémiplégie avec hémihyposthésie, survie de vingt-deux ans.

(En collaboration avec le Professour Pierre Marie,)

Société de Nescologie, 7 juillet 1984.

Kyste de 15 à 20 centimètres de hauteur sur 3 centimètres de largeur et 1 centimètre et demi de profondeur, occupant la profondeur des circonvolutions rolandiques droites, sans ancune lésion superficielle.

Hémiplégie gauche avec héminypoesthésie, avec troubles marqués, mais passagers de la parole et de la déglutition, avec contracture tardive surfout du membre supérieur.

Ictus à cinquante-six ans, mort à soixante-tix-huit ans.

Sur un cas d'Hémianesthésie organique presque pure. A propos de l'Hystérie.

Paris Médical, juin 1916.

Ou sait que l'hémianesthésie, plus ou moins complète et isolée, a été considérée comme un des stigmates essentiels de l'hystérie : on sait d'ailleurs qu'elle était provoquée par l'auto et sonvent ou l'hétéro-suggestion d'origine médicale

suat provoques par l'auto et souvent par l'heterò-suggestind o'orques meuvent.
Ayaut observé un soldiq qui fut atteint d'histimanenthésie et chez qui ce
symptôme, renté presque pur et non accompagné de douleurs ni de troubles
modeurs importants, caractérisait pourtant un syndrome thalamique, j'ai appelé
l'attentino sur les difficultés, presque sur les traitrises possibles de disgno-tic de
l'histério.

Tuberculose de la couche optique.

(En collaboration avec le D' Péron.)

Soriété de Neurologie, 5 juillet 1923.

Un cas de tumeur du bourrelet du corps calleux.

(En collaboration avec le Dr Vernas.)

Société de Neurologie, 9 juillet 1914.

Anévrisme de la carotide interne dans sa portion intracranienne.

Société Anat-mique, 23 avril 1901.

Cet anévrisme siégeait à l'extrémité du canal carotidien. Il n'avait déterminé aucun symptòme ; le malade est mort d'un cancer de l'intestin.

Existence sur un cerveau de trois tubercules mamillaires.

(En collaboration over le Professeur Pierre Marie.)

Sociéte de Neuvolocie, 3 mars 1901 et Société Analossique, 18 mars 1904.

Le cerveau d'un homme de soixante-dix-huit ans présentait trois tubercules mamillaires, deux latéraux occupant leur position normale, un médian situé entre eux et un peu en arrière, séparé de chacun des lubercul-s laléraux par un sillon.

Il semble qu'il s'agisse d'une nousaise répressère; jusqu'un troisime mois de le vie intra-utéries, les tubercules unmillières format une diminence unique et médiane; dans notre cas, la division se serait faite iscomplètement, une praté estrit restée imagis et médiane. Comme le villou droit toit un per moiss profond que le garche et que le tubercule droit était un pea plus potit que le gauche il vielque le garche et que le tubercule arédant ses soit constitue plusbol aux dépass du tuberque fend que l'appendent de la comme de l'appendent de la comme de la

D. - CERVELET

Parasyndrome cérébelleux par blessure du vermis inférieur (Syndrome de Duchenne et syndrome de Babinski limités aux membres inférieurs:

Contribution à l'étude des localisations cérébelleuses chez l'homme).

Revue de Médecine, sepiembre-octobre 1916.

Il n'est guère de portion du système nerveux central qui ait donné lieu à autant d'expérimentations que le cervelet : malgré ce luxe d'expérimentations, on a l'impression que, chez l'anima!, la physiologie du cervelet est à peine ébauchée.

Clear Manuar, on a identifié ou moins donx syndromes qui parsissent on support avec dus licious du cervelct on the ovise circlellueurs: 1* quationa: circle-deficie de Duckeoux, dont la tidustion en l'étienna principal, les autres étienness, ious insconstants et dorigin edicativés, desait le tremblement, les veriges, le nya-liquous, les vomissements, l'authénie, etc.; 2º le syndrome érérélérez de Indiantié, qui a pour éfénente l'asprogrie, l'authénie, che; 2º le syndrome érérélérez de Indiantié, qui a pour éfénente l'asprogrie, l'authénie price à develument quadies sont per prêtes de-evelueur d'un des sont persités de cervel dont la destroine nandomique ou l'indiantié par le des l'authénies d'un de des l'authénies d'un de des l'authénies d'un de des cepts.

Un de mes cas consitue vérilablement, à mon sus, l'équivalent d'une lésion expérimentale précise chez (homme; il me paraît remarquable par les deux faits ; d' que la lésion est non seulement localisée au cervelet, mais à une parite l'imitée et restreinte du cel organe; 2º que les symptomes sont eux aussi limitée, et localisée,

pour la plupart d'outre car, oux mendres inférieurs. Il s'agiusti d'un homme de treate en man, qui, à la suite d'une blessure de la mague n'ayant octainement pu que toucher tout à fait superficiellement le vermis inférieur, a prénenté penada deux à très mois le fatheau prespus complés des doux grands syndromes érichelleux, le syndrome de Busham et le syndrome de Busham et l'inhabitat, trembament, verigles, avangrés, afaithocoire, distinction de la comme de Bushami et l'inhabitat, trembament, verigles, avangrés, afaithocoire, mêtie, etc. Mais lous ces symptômes étaient rigourcussement limités aux doux mentres inférieurs. L'étude détaillée de ce cas nous a permis de tirer les conclusions suivantes, importantes au point de vue des localisations cérébelleuses (symptomatiques et régionales) et au point de vue de la pathogénie des symptômes cérébelleux :

1º Il existe chez l'homme dans le vermis inférieur (partie supérieure ou moyenne) un centre destiné à la coordination des mouvements des membres inférieurs; cette localisation répond à celle que quelques auteurs ont admise chez l'animal.

2º Une lésion de ce centre, même superficielle, détermine à la fois un syndrome de Duchenne (litulation, tremblement) et un syndrome de Babinsia (agynergie, adiadocchieis, peut-frie catalepsie céribelleuse); ces deux syndrome restent localisés aux membres inférieurs : parasyndrome cérébelleux. Il n'y a ni stonie, ni asthénie.

3º La titubation est indépendente de toute atonie ou a-thènie.

4º La titubation et le vertige sont deux phénomènes indépendants l'un de

fautre, car ils peuvent se produire isolément, à des moments différents.

P Agrès une lésion supérficidé en cervelet, le serrige pout être la toute,
quence du téplacement de la trie deux une seute direction (nutre) sposifieure dans
mon cas), comme d'il estistat deux relations définicées de l'éconce c'érideliure de
chacem des canaux semi-circulaires; il est donc vraisemblable que ces relations
distincées actiune.

6º Le tremblement d'origine céribelleuse est indépendant et de l'auynergie et de l'Auynemétrie, car il peut ne se produire qu'après l'exécution des mouvements (axynergiques et pas ou peu hypermétriques dans mon oss), dans le seul maintien des attitudes.

7º L'asynergie et l'adiadococinésie sont indépendantes des mouvements démesurés, car elles peuvent s'observer pressure sans lymermétrie.

8° Une lésion du vermis unférieur peut déterminer chez l'homme, comme chez l'animal, un opisthotonos passager.

Forme anormale de maladie familiale (Hérédo-ataxie cérébelleuse?)

(En collaboration avec le D' Raoul Labbé.)

Société de Neurologie, 9 novembre 1945,

L'observation conerne une femme de cinquante ans dont les troubles avaient débuté à quarante et un ans; marche très difficile, hésitante et trébuchante; ni paralysie, ni ataxie vraie, ni asynergie cérébelleuse; pas de Romberg; douleurs vives disséminées, ui lanciuantes, ui fulgurantes; troubles objectifs de la sensibilité, légers, mais étendus; pas de signes d'Argyll; extension bilatérale des ortells, aboliton des réduces rotuliens et achiliéens; aucun trouble sensoriel.

En présence de symptômes aussi diffus et aussi frustes, on n'aurait pu faire aueun diagnostie, si la mère, deux frères et une sœur n'avaient été atteinàs d'hérédo-slates dérebellœuse diament constatée. Mais l'abolition des réflexes tundineux et l'absence de signes oculaires chez notre mulade étaient plutôt en faveur de la malside de friedreleis.

Ce cas semble der un oss intermédiaire, miste, qui justifie l'Appelbue, cinies per le Professeur Pierre Marie, que « différentes antécnios tentions maistre de Priodretie, hérédo-atasis cértelelleus, etc., sont sans doute des moles lités différentes d'une nôme cephes morbide, un même poes morbide, not lités différentes d'une nôme cephes morbide, un même poesseus tiritàl, dégénéciair bérédiaire, fraspant des systèmes organiques analogues, mais distincts, on bien intéressant un nombre différent de sevabenes.

(La malade est morte au bout de peu de temps, et l'on a constaté les lésions anatomiques de l'hérédo-ataxie cérébelleuse.)

Asynergie oculo-motrice.

Société d'Ophtalmologie, 11 avril 1919.

E. — MŘSOGÉPHALE

Syndrome de Weber avec Hémianopsie depuis vingt-sept ans.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société de Neurologie, 3 mars 1985.

Cette observation est intéressante :

t'i Parce que l'association du syndrome de Weber et de l'hemianopsie ost exceptionnelle (observation du l'rofesseur Joffny); elle peut s'explajeur par une trombose compilet de l'arther échrelar possificare, branches pédonchainrs et branches occipitales. L'autopsie de ce malade, dont les résultats out été publiés utilitéraurement par Ross et Roussy. (Socsidé de Neurologie, 2 mai 1997), a montre dufféreurement par Ross et Roussy.

qu'il existait en réalité plusieurs thromboses vasculaires au niveau des branches partant de l'hexagone de Willis : un ramollissement atteignait, d'une part totte la partie externe du pédocaule, d'autre part le corps genouillé externe et la bandelette du même côlé:

2º Parec qu'il est exceptionnel de voir une lésion pédonculaire, assez prononcée pour déterminer une hémiplégie permanente, comporter une survie aussi prolongée.

Un cas de Polio-encéphalite inférieure aiguë évoluant vers la guérison,

(En collaboration avec les Des Couenon et Weissenbach.)

Société de Neurologie, 6 février 1919.

Observation d'un malede qui fut atteint en l'espace de quinze jour d'un paralysis des trijoneux moterar et sensitié, des faciais inférieres et supérieux, des glosso-pharyagiens, des spinaux externes, des hypoglosses, des muscles des pierus cervicaux et de la hypograf de cax des pierus benchiaux. Pas de motifications du liquide o'phalo-rachidien. Di'out par une légiere accession thermique passagiere; évolution régressive en quelques mois. Dans les antécidents, on ne reblave qu'une blessure légiere huil gour avant le édoit.

Bien qu'il n'y sit eu aucune somnolence, il semble aujourd'hui qu'il s'est peut-être sgi d'une forme anormale d'encéphalite léthargique.

Un cas d'Ophtalmoplégie nucléaire progressive survenue au cours d'une affection fébrile prolongée avec symptômes méningés.

(En collaboration avec le D' Weissmann-Netter.)

Société de Neurologie, 6 décembre 1921.

Un cas de Syndrome de Foville pédonculaire.

(En collaboration avec le Er Perpère.)

Société de Neurologie, 11 juillet 1918.

Observation d'un malade qui eut simultanément une hémiplégie gauche spasmodique totale avec hémihypoesthésie homolatérale, une paralysie de l'hypoglosse gauche (avec déviation de la langue à gauche) et une paralysie de l'oculogyro gauche (avec déviation permanente des yeux à droits). La déviation de chaque «cil dati indépendante de l'ouverture ou de la fermeture de la paupière opposée. Il s'agissait donc d'un syndrome de l'oville avec paralysie homolatérale des membres, de la face et de l'oculogyre, c'est-à-dire à point de dévart rédoloculaire.

Un focto partisio de souvrementa sacciós d'elévation des yeax sombait permitére de bomilier de l'ondire de l'entre la feison au voinnage des tuberantes quadigimenses. Cette fision, des certainement à une thrombose par artérite spécifique d'une des longues avtress podorcalières, atteignait rescessivement de sac haut le faisceau pyra-midal, le relam de Réil, les faisceaux de la calotte, peut-être la partie antérieure de la "atter le voiningage des tubercules quadrifiques de la 2° actier et le voiningage des tubercules quadrifiques."

Les syndromes de Foville pédonculaires sont encore fort rares.

Un cas de Syndrome de Babinski-Nageotte.

(En collaboration avec le Dr de Teyssien.) Société de Neurologie, 2 mai 1918.

MM. Babinski et Nagootie ont décrit un syndrome de paralysie alterne caractéries par de l'hémiasynergie avec latéropulsion et myosis d'un côté, de l'hémiamesthésie avec hémiplégie de l'autre. Ce syndrome est attribuable à une lésion latérale du bulbe, due sans doute à l'oblitération de l'artère cérébelleuse postérieure et inférieure. Les cas purs et complete de ce syndrome sont encorr têts zares.

Nous en avons rapporté un exemple typique. La paralysie motrica, très réduite dans les cas antérieurement publiés, faisait tottement définul dans cette nouvelle observation : l'étoignement relatif dans le bulbe du faissous pyramidal d'une part, des faisseaux sensitifs et cérébelleux d'autre part, explique cette intégrité des voies motrices.

Paralysie associée des mouvements d'élévation, d'abaissement et de convergence des yeux (Syndrome de Parinaud).

(En collaboration avec le Dr J. Bollack.) Société de Neurologie, 3 novembre 1991.

Nous avons présenté un malade atteint d'un syndrome de Parinaud complet : peralysie de l'élévation, de l'abaissement et de la convergence des globes oculaires, avec intégrité des mouvements de latéralité. Cette paralysie est survenue brusquement à la suite d'un ietus; elle a été d'abord accompugnée d'une hémiplégie gauche qui a ensuite complètement disparu. On constate, en outre, une dilatation de la pupille et une déviation de l'œil droit vers le bas (strabisme deornemergend) donnant lien à une diplopie verticale permanente.

Il semble donc y avoir, outre la paralysie des mouvements de latéralité et de convergence, une atteinte surajontée de certains mouvements dépendant de la llarier dorite. Ce fait permettrait de localiser la lésion à la calotte du pédoncule cérébral.

Le syndrome de Parinand, qui était considéré comme rare, a été assez fréquemment signalé par différents auteurs à la suite de notre communication.

Hémitremblement et syndrome de Parinaud : lésion pédonculaire.

(En collaboration avec le D* Halbron et M. Weissmann Netter.)

Société Neurologique, décembre 1922.

Mahade de cinquante-six acs; début il y a vingi-feux una par un syrdrome de Weber; pais hémichorie-tramblement post hémiplicique très étends et ties irrégulier, persistant depais vingit aux; association à un syndrome de Parlanul incomplet, paralysis des movrements associes, volontaires et automatiques, 2'difvuition et d'abissement des yeux. Le syndrome et d'origin sylbilitique. Le lésion peut être strictement localisée à la région pédoneulaire, immédiatement en avant du nouvue de la III paire.

Volumineuse crétification dans un pédoncule cérébral.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société de Neurologie, 3 mars 1905 et Société Anatomique, 18 mars 1905.

Cettification du volume de 1 centinaitre cube au moins occupart la particiariera du polomocale droit et évalue recesse uno lege dans a portion autrècuire du polomocale droit et évalue recesse uno lege dans a portion autrècuire de l'origine du moteur oculiure commun. Il aggiostit d'un vivillend, entre da cat de occleaix sexueles, de nein décaute, êt most peu apres sans qu'on ait de renseignements précis sur les graptiones nerveux qu'il evait précestés. Il était pout des presentes l'accesses et il est producte que la « pierre » trouvée dans son pédoncule était un gros tubeveute crédifié, renavquable la folia par sur ovilume et piet degré du le réclification.

Traumatisme cranien: hémiparésie droite légère avec grosse hémistrophie post hémiplégique et hémiatrophie linguale homolatérale: Syndrome protubérantiel.

Secrété de Neurologie, 5 luillet 1917.

Observation d'un malade qui, à la suite d'une chate sur la tête, ent une bémiplégie droite incomplète avec troubles passagers de la mastication et de la déglutition. L'hémiplégie guérit d'une façon presque complète; mais il subsista une grosse hémiatrophire de tout le côté droit.

La langue était aussi hémiatrophique, mais il ne s'agissait pas d'un syndrome balbaire, car l'hémiatrophie linguale etait du même côté que l'hémiatrophie des membres. L'association de quelques symptômes ballo-protubémanties (parésie de la fice, des masificateurs, du voile, douleurs dans le territoire du trijumeau, etc.) permettait de localiser la fesion avec toute vraisemblance dans la protubémence.

Des observations d'hémistrophie post hémiplégique particulièroment prononcée paraissent avoir été signalées surtout à la suite de lésions du tronc érébral; l'observation précédente en est un exemple. Mais ou ne sait encore par quel mécanisme exact ces amyotrophies se produisent.

F = MORLLE

Epithélioma de la moelle : le Diagnostio Cytologique.

Société de Neurologie, 6 juillet 1995.

Epithélioma de la moelle.

(En collaboration avec le Dr Gatolo, de Florence.)

Société Anatomique, 30 juin 1905.

L'observation clinique et anatomique qui a fait l'objet de ces deux communications est intéressante à deux points de vue, et c'est dans un but différent qu'elle a été présentée à la Société de Neurologie et à la Société Anatomique : t° 11 s'agissait automispenent d'une volcuineuxe tumeur de la molle lombaire addérente la le colonne vertédenè : le diagnostic poweit se poure catte un défonume des méninges, un épithélisme vertédend ou un neuro-épithélisme princitivement adoltaire à point de départ dans les cellaies de causal épendymaire; les membres de le Société Autombuye, My Cerril et Léchille cutre autre, furne membres de le Société Autombuye, My Cerril et Léchille cutre autre, furne d'avis qu'il régissait d'un aeuve-épithélisme, tumeur très rare dont un ou deux cas sealment out dér poptrés jusquis.

2º A propos de co ess. nous seous montré le prenier que l'examen cytologique du liquide colphalo-rachidien pout servir au disposite des néoplasmes des contres nerveux. Le sujet avait présenté cliniquement l'apparence d'un potifica paraplégique : or, le liquide déphalo-rachidien contents, avec des polymolégies aboulants (bien qu'il n'y ait en assem microbe décabble par l'examen on par les collurers), de très nombreuses grosses cellules roudes, par colorables, à proto-collurers, de très nombreuses grosses cellules roudes, par colorables, à proto-collurers, de très nombreuses grosses cellules roudes, par colorables, à proto-collurers, de l'acquistre de la collure de la colorable de la colorable qu'il de la colorable de la color

L'intérêt de ce cyto-diagnostie des néoplasmes a été confirmé depuis lors par les recherches de plusieurs observateurs et, notamment, de MM. Widal et Abrami et de M. Bufour

Trois cas de Section totale ou subtotale de la Moelle dorsale.

Société de Neuvaloyèr, 6 mars 1919.

Juspiñ la guerre, som stions convainnes qu'il ne pouvait subsistre de réfuses catalors att-dessons de la lésion quant la moelle était settomoir complétement. Nous pensions que le siège des réflexes estantes se trouvait dans le cerveau or dans les mésochales de qu'un reflexe estant au pouvait se produir que s'il y avril per-sionne d'un certain degré de sensibilité entante. La conservation de activité per son de la compléte de la comp

Nous avons présenté deux moelles dont la section récente élait totale pour l'une, à peu près totale pour l'autre : or, dans les deux cas nous avons pu constitée cliniquement la conservation ou la réapparition des réflexes crémastériens et des réflexes plantaires; ceux-ei se fisiaient en flexion.

Pour la troisième moelle, il s'agissait d'une section déjà ancienne et subtotale. Jusqu'à la fin la paraplégie était restée complètement flasque avec aréfexie tendineuse totale. Néanmoins on avait observé des mouvements de défense et d'autometisme méduillaire nels et forts et, en outre, l'apparition de mouvements involontaires, qui auratent pu être pris à un exomen superficiel pour des mouvements volontaires. Ces mouvements involontaires ont été soigneusement étudiés depuis fors, notamment par Lhermitte.

Un cas de Poliomyélite antérieure aiguë de l'adulte avec lésions médullaires en foyers.

(En collaboration avec le D^{*} Wilson.)

Nouvelle Immorrantie de la Salastrière, 1961, se 6

L'existence d'une pollomyélite antérieure aigué de l'adults semblable à celle de l'enfant, avec lésions médulfaires en foyers, était but récemment encore une des questions les plus controversées de la pathologie médullaire. Scul Van Gébuchten, ce 1930, a naportau nea ser probant et bien étadié, mais dont les nerfs et les muscles n'avaient pas été coupés.

En 1904, nons en avons rapporté un nouveau cas, avec observation clinique détaillée et examen anatomique de coupes sériées de la moelle et de nombreux nerfs et muscles.

Il s'agianti d'un homme mort à l'âge de trents ans agels aveir précents, sept aux et deux appravant, un syndrome de parhysis assonitant signit. Le début avait dét rapide et fébrite comme celui de la parsiyles infantile; les membres inférieurs foruret parhysis les premiers, pais les membres supérieurs fautes atténits progressivement quatre ou cinq jours après; en même temps, rétenition incompléte durine. A partir de ce moment, la fêvre bonds et la passiyée régresse; elle recta plus accountée dans les membres supérieur et inférieur de la comme de la destination de la comme de la comme de la comme de la comme de la destination de la comme de la comm

L'autopsie montre l'existence d'une double lisione ne fogers qui avait détruit, ymétriquement, quoispie inciglement, les cornes antéreures, d'une part au niveau du rendiement cervical, d'autre part au niveau du rendiement lombaire. Il y avait dans ces deux régions un viritable et rou s'anne shaque corne adrieure, ce qui domnait aux coupes un aspect « en lorgantes ». Ces foyers reasemblièment absolument aux fovers infective de la paralysis infinattie.

En dehors de ces foyers limités, les cornes antérieures étaient atrophiées sur

toute la hauteur de la moelle, leurs cellules étaient ratatinées ou globuleuses, à l'exception de celles du groupe intermédio-latéral et de la colonne de Clarke. Il y avait donc une poitomyclité antérieure généralisée.

Les raisseaux étaient manifestement altérés, quoique non endourés d'une gaino lymphocytaire, et ces lésions vasculaires prouvaient bien qu'il ne s'agiant pas plus que dans la paralysie infantile d'une politomyélite étroitement systématisée aux cellules des cornes autérieures, mais bien d'une poliomyélite pseudoystématique, dépendant de la étribution vasculaire.

Les nerfs étaient atteints de névrite interstitielle manifeste, les museles de nyosite, d'atrophie et de dégénérescene adipense, mais ces fésions ne dépassient pas en importance celles que l'ou est accoulumé à observer à la suite de fésions primitivement médullaires, dans la paralysie infautile, par exemple.

La seule infection que l'on ait pu refever dans les antécédents était une syphilis contractée quatre ou cinq an« avant le début de la poliomyélite : elle doit être mise en causo avec quelque vraisemblance.

Ce fait prouve donc bien la possibilité chez l'adulte d'une poliomyélite antérieure aigué avec lésions en foyers analoque à celle de l'enfant,

Poliomyélite aigus de l'adulte à début brusque, avec grosse amyotrophie du membre supérieur.

(En collaboration avec le Professeur Pierre-Marie.)

Seciélé médicale des Hiellanz, 1 novembre 1913.

Le malade quo nous avons présenté avait tout à fait l'aspect d'une paralysie du plexus brachiai supérieur droit; l'histoire de la maladie et l'examen du sujet

du plexus brachial supérieur droit; l'histoire de la maladie et l'examen du sujet montralent pourtant qu'on avait affaire à une affection toute différente. Il s'agissait d'un homme de vingt sept ans qui, sans aucun antécédent pathologique, s'était réveillé un matin le bras droit impotent; huit jours plus tard le

membre inférieur droit avait été atteint, lui anssi, mais de façon hien plus légère.

La paralysie amyotrophique du bras droit, à type radiculaire surtout supérieur, survenue brusquement, n'était qu'un des éléments, tout à fait prédominant il est yrai, du tableau clinique.

n est van, un taneau cumque.

Du même côé, nous pouvônes constater le reliquat d'une parésie amyotrophique du membre inférieur. Majoré l'unitatéralité des troubles, l'elsence de toit
ymptôme du coté de ta face, la prédomianne considérable des lésions au
membre supérieur et leur distribution radievalaire, l'absence de signe net d'attérâte
prenaidale, auroit l'existance d'une R. D. très accentaire au membre supérieur

et attéauée au membre inférieur, obligeaient à écarter toute idée de fésion dans le cerveau et à localiser dans les neurones périphériques: La constatation nette de contractions fibrillaires n'était pas en rapport avec

l'idec d'une névrite périphérique. Force nous était donc d'admettre une lésion médullaire, localisée ou du moins prédominante dans les cornes antérieures.

Si l'on s'en rapportait à la brusquerie du début et à l'évolution apprétique, on aurait pu songer à une hématomyétie, mais le reste de la symptomatologie rendait ee diagnostic infiniment peu vraisemblable. Aussi, par élimination, nous arrivions à admettre, malgré la bruslité du début et l'absence, au mois

apparente, de toute élévation de température, le diagnostic de potiomyétite eigut. Ce causei nous semble anormal, tant par le véritable ictas qui en a marqué le destie et par l'immédiate localisation au membre supérieur que par l'évalution enssité unilatérale, et pout-être surtout par la similitade clinique, au premier abord, avec une noarsjèse du plessu's brechial supérieur.

assord, were une parasysseu un puecus arteniais supereur.

On suit constitue not rare la paralysie infantile qui laisse comme séquelle percertificate de la comme de la comme de la comme de la comme de la constitue de la

Paralysie ascendante aiguë de Landry

(En collaboration avec le D' Boivin.)

Société de Neurologie, à décembre 1949.

Nous avons observé un soldat qui, au septième jour d'une deuxième injection de vaccin T. A. B. éthéré, présenta sans fièrre une paraplégie flasque complète, suivie, au bout de quelques jours, d'une paralysie flasque des membres sujeirieurs et d'une paralysie de toute une série de nerfs bulbaires (IIP, V*, VP, VIP, XT, XII paires). Le guérison fut néamonies rapide.

Ce cas est à rapprocher de celui rapporté per les professeurs Guillain et Barré, mais dont la terminaison fut fatale. L'un et l'autre semblent être d'origine toxique ou toxi-infectieuse.

Semblables observations sont tout à fait exceptionnelles et n'infirment, bien entendu, en rien la haute valeur incontestée de la vaccination autityphique.

Le signe de Babinski dans la paralysie infantile.

(En collaboration avec le D. Basch.)

La paralysie infantile était autrefois considérée comme une affection systénustique des cellules radiculaires des cornes antérieures; le foisceau pyramiéal n'était pas touché, et la paralysie était toujours flasque.

Le Professeur Pierre Marie a montré, des 1892, que la Icision n'est qu'occarionnellement systématisée aux cornes antérieures et que celte systématisation, relative et variable, est autroute le fait de la distribution enzessiaire : on comprend done que le faiscous pyramidal poisse être louché par le processas infectieux. Aussi observeton parfois, experipionellement il est vrai, aucheuse signes de sessemodieité.

Nous l'avons recherché systématiquement chez dir petits malades, et nois l'avons constalé nettement 3 fois, c'est-b-dire dans 30 p. 100 de car. Danscertains de ces cas nous avons pu éliminer l'hypothèse très logique que le réflexe se produit en extension tout simplement parce que les fléchisseum des ortells sont plus paralysés que les extenseurs.

La fréquence du sigue de Bedinski dans la paradysic injunité à d'alleure come nous l'aven sil, rien des apprenant al il antenting elle nies pas adleussique pourtant. Or, nous avons touré ce signe dans la moitié de cor. Cest parce que su constabilité » aris sinsceptible, «un la foi des Traités, d'induirie neurrous ne hésistitou un observateur nou averti que nous avons cru hon d'en signaler la bunafilé.

A propos de la Sclérose en plaques héréditaire et familiale.

Bérnien Neurologique anneelle, 31 mai 1921.

A l'occusion du Rapport du Professeur Guillain sur « la Selérose en plaques », j'ai signalé l'exemple d'une famille chez qui la selérose en plaques aurait pu être considérée comme héréditaire et familiale, mais avait été, en réalité, contagieuse.

Elle touchs nue mère et sus deux filles, mais es rût h fille la plus jeunn qui finatisticia la permière et qui présenta une selévoux en lapiens ytique. L'autre fille fut attriate plus taut et présenta une paralysis à forme cértéalle-spannodique, Quant la la mère, elle parut attriate plusiera années apprès ancece et ne présenta qu'une parapégie spannodique, qu'on à varrait crinicament pas songé à rapporter ten qu'une parapégie spannodique, qu'on à varrait crinicament pas songé à rapporter par la selévoux en plusques sans les ancéderais famillaira. Il est donc tout à fair la probabile que c'est per contopion et non pas per hérédité que ces nijets ont été

Il est fort probable qu'un certain nombre de scléroses en plaques se présentent sous une forme tout à fait atténuée, fruste ou larvés, comme chez la mère de mes deux malades. C'est pour cette raison que, sans doute, la contagion doit passer généralement inapercue.

Hémiplégie d'origine bulbo-médullaire chez un Tabétique. Contribution à l'étude des paralysies du Spinal dans le tabes.

(En collaboration arec le D* G. Boudet.)

Scriffs de Neurologie, mai 1989 et Neuro Neurologieus, 1910.

Observation d'un indétique qui fut atteint stationent d'fémilpégie devite complète. Cette fundipégie doit être considérée comme d'origine ballo-spinise d'une part, à cause de l'absence complète de troubles écrétaux (ni apoptete, ni ghantas, mais sentement troubles dyartariques); d'autre part, à cause de l'existence anomale de troubles bulbaires et médiatires, de parhysies de merit centients inferieurs et de merit activates aportes de merit contients inferieurs et de merit activates autre deviate de la branche externe et de la branche textene et de la branche contient des contrates de la contrate de la branche externe et de la branche externe et de la branche de la contrate de la branche externe et de la branche de la contrate de la contrat

Cette observation est intéressante :

4° Parce que les hémiplégies d'origine bulbo-spinale sont très rares, particulièrement au cours du tabes;

2º Parce qu'elle pent servir à l'étude de l'origiue contestée des paralysies du spinal dans le tabes

Dans une thèse plus récente (1906), à laquelle nous avons nous-même contribué, M^{no} Avdakoff avait réuni les dix cas jusqu'ici signalés de paralysies du spinal dans le tabes : constatant que, dans tous les cas, ces paralysies étaient à la fois partielles, dissociées et asociées à des paralysies également partielles de direcneré canaises voisin, elle en avuil conolou qu'elles estaint problement direcles de la comparation de la paralysie associée du spinal et de divers nerfs craniens so joignait une paralysis raticulaire du plecus irachial de la comparation de la com

Or, dans notre cas, bien que la paralysie du spinal ait été partielle, dissociée cl associée à des paralysies voisines, l'hémiplégie indiqualt nettement qu'ellé était d'origine centrale, nucléaire ou justa-nucléaire. Si donc les paralysies du spinal peuvent être d'origine radioulaire au cours du tabes, c'lles peucent être parfois auxi d'origine centrale.

Pseudo-paraplégie par double arthropathie tabétique des hanches à début brusque.

(En collaboration avec le Dr Lerond.)

Société stéticule des Bogitaux, 25 novembre 1921

J'ai présenté une malade considérée depuis vingt et un ans comme une paraplique. Le début de l'affection avait été brusque, la malade s'étant affaissée un matin au pied de son lil. Depuis, elle était re-stée impotente, confinée au lit.

Actuellement, elle présente des membres inférieurs en apparence complètement impotents, au niveau desquels les réflexes sont abolis.

Más l'examen un pen attenif montre le raccurcissement des enisses et la luxulation des criticulés supériones des fémars. Les mancles des jambus luxulation des criticulés supériones des fémars. Les mancles des jambus conservé totte leur fotre, et veils seux des enisses ont perdu leur poissance; et exclus payarelle paraphie est due le en fix que le rapprechement des inscripcements des manulations, conséquence de la luxulion, a privé ce muscles des cuises d'un point d'avont oil des et d'une constraint en fétices.

Par ailleurs on observe toute une série de signes de tabes.

La nature de cette luxation, survenue spontanément et sans douleurs, s'impose done. Il s'agit d'une double arthropathie diabétique des hanches que confirme la radiographie.

Un point intéressant est ce début brusque et simultané, au moins en apparence, et, d'autre part, l'intérêt qu'il y aurait eu à établir un diagnostie exact des le début, ce qui aurait permis à cette malade de marcher au moyen d'un appareil nàtré.

Les ataxies latentes à révélation brusque et les accidents.

. Cangrés de Médecine légale, 21 mai 1925 et Annales de Médecine légale, noût 1924,

A l'occasion d'un rapport an Congrès de Médecine légale sur le « tales et les accidents du travail », j'ai signalé que fréquemment les tabétiques, même souvent les tabétiques tout à fait au début, sont des ataxiques latents, de véritables ataxiques en puissance », et que l'incoordination peut être mise en évidence à l'occasion d'un accident et notamment d'un accident du travail.

Il suffit qu'un tabelique edille pour souvent perfer, pour sinsi dire, la memoire des mouvements adaptés à un but fonctionnel et, par exemple, pour ne plus pouvoir marcher. Chez les labéliques, en effet, comme chez bien des bienplières d'allieurs, il y a de véritables anunéries morires functionnelles, partois deviribles doublem morires, le mahor, qui ne suit plus marcher, dans persaide qu'il ne saura junais plus et ne se donnant pas la peine d'exécuter les mouvements, aprésia mine de véritables aductes antrices.

Mais une période d'alliement n'est même pas nécessire. On peut dire que liém des labéliques ne marchent qu'en faisons étatenties de nor marche et plus sucrèces plus automatiquement: que l'attention défaille, et lis esseront de marcher. Or, il suilli pour cela d'une émoties, et l'on peut dire qu'un attaint puissance qui « peu la tête » peut du même coup ses jambes : il a non pas une ammétie, mais une véritable aponies mories.

Nous avons à ce propos cité l'observation d'un tabétique « en puissance », dont la malaide dait jancée de lui-même et à peine soupeomée par ses médeins, qui un jour, en traversant une rue, se laissa pour ainsi dire écraser, en restant closé sur place comme s'il n'avair plas pa marcher. On peut presque dire que, dans ess cas, un des premiers signes du tabes fut précisément que le malade se fit érasse.

On comprend l'intérêt de cette notion en médecine légale.

Aspect ondulé persistant des racines rachidiennes après un affaiblissement brusque de la colonne vertébrale.

En collaboration avec le D. Mocquol.)

Sociéte de Neurologie, 2 juillet 1988.

Curiosité anatomique non encore signalée. Le sujet avait été atteint de mal de Pott il y a huit ans; il se produisit il y a appi as un ufinissemal lumque de la colonae deraula avec paraphigis, La mode comprisine par une forte salliés augularie des corps verificane, précutait un comprision par une forte salliés augularie des corps verificane, précutait un templement i tel limité un nivean des Ve et VII reniers deroules, La védeure de contentors, mis servictur an dessens, les carines précessaites deroules de contentors comme les pastérierses, de la V cervicale à la V¹ lomaluire, un appet des colorests baris la firmaquable : il souther que les extérnités des raines as acides rapprochées l'une de l'autre et qu'elles se soient replées dans leur longueur aun uniformat s'abrephier ai se rétracter. Dans acum des cast de cyphoe ou de soiloise, unbut l'éta accusée, à évolution beats, que nous avons examinés, nonnitivons (novel un la spect cadaglé des razines.

Les lésions médullaires des Amputés : le rôle de la Névrite ascendante.

Congrès des Aliévistes et Newsologistes, Rennes, 1966.

Des lésions dégénératives des cordons postérieurs de la moelle ont été, signalées ohez les amputés par Dickinson et étudiées par le Professeur Pierre Murie : ces lésions ont été attribuées à une dégénéresceuce ascendante des proloncements centraux des neurones sensitifs emplionnaires.

J'ai examinà la ce point de vue les modelles de douxe ampatés; or j'ai défi fraçapé per le fait que, après l'ampatition d'un même seguent de membre, les cordons postérieure des differents sujets présentainent des fécines d'intensité abrelument différents tant à coté de l'ampatition que de qu'el people (fécine homelatérales et lésions létérolaterales). Ces différences a l'étaient complètement explicables ni par l'ameienneté de l'ampatition, ni par l'afaction qui l'avait nécessités (infection on nou), ni par la date où elle avait été partiquée épériode de la chirurgia expletique ou périded précespitique).

L'existence de corps ampidets, dus à une dégiaferesseux récents, dans les conduchs héférdichers un-dessouse de unite décussation possible, l'existence surfact de reliquist d'inflammation méningée sous forme d'amas lymphophysises on d'épississements sélèceux ûnt ou constant qu'il y avait, lans estriais cas su moins, une méningée légère; este méningite écapitiquat par la propagation d'une infaction le long da meri d'opsis, à lacis operatoire puysa't la medie, par d'une infaction le long da meri d'opsis, à lacis operatoire puysa't la medie, par au l'est des la comparatoire de la medie de la comparatoire de la compara Le rôle de la méningite dans la pathogénie des lévions de la moelle des amputés est une notion nouvelle; elle a été confirmée plus récemment par les recherches de M. Nageotte.

G - NERES

Evolution et pronostic des Paralysies par lésions traumatiques des Nerfs périphériques.

Société de Neurologie, 3 juin 1915 et Paris Médical, mai 1916.

Dès le début de la guerre je me suis intéressé à l'évolution des paralysies par blessures des nerfs périphériques dont nous avons vu dans les Centres Neurologiques une éclosion jusque-là tout à fait insoupçonnée.

Pès le milieu de 1915 j'avais pu suivre pendant plusieurs mois 371 cas de paralysies par traumatismes des nerfs périphériques : 106 malades avaient été opérés, 285 ne l'avaient pas été. On en était encore à la période où l'on crovait à la nécessité d'intervenir, et

unime d'intervenir d'urgones, dans tous les cas de blessares des nerfs. Die cette éspece, à l'insiète un le purcentage tres élevée des anticitations oblemes par l'emploi de simples procédes médicaux : musage, électrothérajes, mécanothérajes, melles de l'est par les des des des l'est de l'est anticitation à vait det considerable. J'esni été frapé par la fréquence ampliée avec laurgele ou veyait des paragleis d'apparenne mêtes très graves par les des l'est de l'est

On sait que, dans la suite de la campagne, les résultats opératoires pour blessures des nerfs n'ont pas donné les succès espérés et qu'on a limité les indications opératoires, comme nous l'avions préconisé.

Quelques considérations sur les traumatismes des Nerfs périphériques par blessures de guerre, d'après 400 cas et 75 opérations.

Société de Neurologie, 13 mars 1915.

L'électrisation directe des Troncs nerveux au cours des interventions.

Saciété de Neurologie, 3 luin 1915 et Paris Médical, mai 1915.

Dès le début de la guerre, j'ai électrisé systématiquement, dans le but de fixer quelques indications opératoires, 72 nerés mis à nu au cours des interventions

J'ui constaté que, fait insteadu, les adhérences, si dures, si services qu'ellesoient, n'intercomposite pressage junnis complétement le constabilité décriper, et, par conséquent, ne détruinchert pas complétement les filtere nerveuses. Il en réculiabil nécessité des punsais procéde dans cen cat à les réscions nerveuses, et mais la possibilité de punsais procéde dans cen cat à les réscions nerveuses, et mais la possibilité de la punsais procéde dans cen cat de réscions nerveuse, et mais la possibilité de punsais procéde dans cen cat de réscions nerveuses. Il en montre devait pouvoir se réalibilit i terries une ref qui, induse, conservait accore un nacc grand nombre de filtere infactes. Il n'y avait done pai finat déporte d'ungence comme on le crepait.

Fai constaté également que les nérouser latierax giulerrompent pas telement le conductabilité de trous curvers, mais que, a condraise, quand en névouse est central, ho confescibilité est interrompent à peu près une fois sur deux. Eléctération famique discrete dan temes reverse possuri d'allieurs dirigre le processie et le conduite à tenir ; quand le névouse deut excitable, il importait, toute de la conduite à l'enir ; quand le névouse deut excitable, il importait, toute de la conduite à l'enir ; quand le névouse duit inscriable, l'enfidentaire conscientif était presque toujours nuille, et la résoction pouvait s'imposur pour permettre la suture lout à leout.

On pouvait donc établir une sorte de « classification électrique des lésions nerveuses » au cours même de l'opération et, jusqu'à un certain point, diriger par ce procédé la main du chirurgien.

Sur la forme douloureuse des lésions traumatiques du sciatique (tronc sciatique ou sciatique poplité interne) et sur une déformation spéciale et constante du pied dans ces oas : le « pied effilé ».

Sur le « pied effilé » dans les lésions de la branche interne du sciatique.

Iconsorankie de la Salnitriire 1916.

On sait que les feions trumatiques du sciatique ne se réviseta pas tonjours sons la form d'une paralysis purmente motire, mais que des doubres vives et penistantes dominent souvent le tablesu clinique. Fait remarquable, alors que insérires spontantes ou sciatique, si déquentes, se munifentant tonjours sur le trajettes entré par des doubres qui sont prédominantes à la fense et à la cuisse cui voit en s'attenuant le long du messe, c'estan piés, a des c'arroin à la plante, que se montreat previque exclusivement la doubreurs des fécions traumatiques. Le cisa des sou très mais logaes a colles qui onterpropriées par certains particular de la contre del la contre de la contre de la contre del la contre del la contre de la contre d

Pourtant, il y a des degrés dans ce tableau clinique; il ne se présente pas toujours avec la méme pauvée et la même intensité. Les douleurs pourront être plus ou moins atérnéers; elles puvent ne s'accompagner d'aucunt trouble moteur; il n'y a pas toujours de troubles de l'excitabilité électrique, ni d'abolition de réfèren achilles.

Or, rien n'est plus facile à simuler qu'une douleur pure et simple. Pour ce qui est du médian, l'aspect si spécial de la main, sur lequel le Professeur Pierre Marie a insisté, main affinée, doigts effilés, constitue un signe objectif qui ne trompe pas.

l'ai attiré l'attention sur l'existence tout aussi nette, tout aussi spéciale et tout aussi constante d'une déformation du pied dans la forme douloureuse de la lésion du sciatique.

Cette déformation porte sur les différentes parties de la plante du pied et appace de vérdence quand on examine de face les deux plantes symétriquement placées: le talon est répréci et allongé; la partie moyenne, également rétrécie, est souvent parcourue de plis cutanés longitudinaux; l'avant-pied lul-même est étroit et moins saillant, i par foutes ses parties le pied est comme e/filé.

Cette déformation, qui n'est pas spéciale aux lésions traumatiques, peut s'observer au cours de névrites intenses; mais elle est constante, caractéristique et d'ailleurs précoce dans les blessures douloureuses du sciatique poplité interne (partie libre ou partie accodé au sciatique poplité externe).

Sur l'importance diagnostique de cette déformation, de ce « pied effilé »,

nous n'avons pas à insister: sa valeur est jugée, d'une part par la constance du signe, d'autre part par le fait qu'il est parfois le seul signe objectif révéluteur de la réalité des phénomènes douloureux.

Causalgie du sciatique après section complète du nerf.

Réunion médicale de la IV- armée, 5 mai 1916.

Les syndromes causalgiques portent presque exclusivement sur le médian on sur le sciatique poplité interne.

Ils sont en général dus à des lésions légères d'un nerf; j'en ai observé un cos dans le domaine du sciatique après section complète du nerf. Cette constatation est en faveur de la théorie qui attribue essentiellement la causalgie aux lésions des plexus sympathiques péri-artériels.

Causalgie du radial.

lossographie de la Saladtrière, 1916-1917, pr. 2.

Cas exceptionnel de manifestations causalgiques dans le domaine du nerf radial.

Un cas de blessure du nerf génito-crural.

(En collaboration avec le D' Dagnan-Bouveret.)

Société de Neurologie, 6 mai 1915,

Un cas de blessure du nerf honteux interne-

(En collaboration avec le D' Édouard Roger.) Société de Neurologie, ter juillet 1911.

Los lósions vasculaires dans les œdèmes après blessures nerveuses.

Béunion médicale de la IF* armée, 5 mai 1916.

Sur les troubles vaso-moteurs et trophiques par lésion associée des vaisseaux et des nerfs-

Iconographie de la Salpétrière, 1916-1917.

Bas la grabe des troubles vaso-moteurs, comme certains cedums, et des grasses doublers canasilégieux consciutives aux lécions de nerés, l'accusion de series, l'accusion de series, l'accusion de series de l'accusion d'accusion d'accusi

Appareils pour les paralysies du radial ou du sciatique.

(En collaboration avec le D° Dagnan-Bouveret.)

Académie de Médecine, 10 août 1915.

Des le céduit de la guerre, nous nous sommes trouvée en présence d'une quantité de blessé à radial or du scistique que la chatel de leur min ou de leur pied privait non seulement de leurs musche pardysés, mais aussi des mouvements qui leur resistant possibles, omne la section des dieglis. Il était facessité de leur relever automatignement le main ou le pied, tout en évitant que ce révieument nes oit le rogides et a meghen le réceptrise des mouvements altérés. Or, nous ne disposions alors dans ce bot d'aucour espoée d'approxillage et al exceme espoée de d'approxillage et al exceme espoée de d'altre d'approxillage de la dispristique des appareils fort simples basés sur un même principe pour le piedet et pour le main de

Ces appareils se compossient d'une demi-gouttière fixée à l'avant-bras ou à la jambe et d'un anneau fixé à la main ou au pied ; entre les deux une lame d'acier courbée, morceau de ressort de phonographe usagé, était fixé à la gouttière supérieure et coulissait sur l'anneau inférieur.

Ces appareils ont pu, dès le début de la guerre, rendre d'intéressants services à nombre de blessés.

Procédé bi-photographique pour mesurer l'évolution des Paralysies et étudier les Mouvements des membres

Société de Neurologie, 5 juillet 1947.

Jul recommondé, pour saivre et mesurer l'évolution progressive ou réguesive de purilysée, de faire, sur mond moir, des publicagnaises consecutives sur use même ploque, l'une éans la position de repos, l'autre dans la position de contraction marien des muscles paralysés ou partériés. Le comparation de semblables images faite à certains intervalles fournit de renerigementsit the infi-

L'étude de certains mouvements anormaux (asynergie, etc.) peut être faite avec profit par un procédé analogue.

Appareils de Mécanothérapie très simples pour le traitement des Paralysies consécutives aux blessures des nerfs des membres.

Paris Néfical, octobre 1915.

Charge I've centre important de Neurologia pendant la genera, Fai intallé dans most service, à une époque on les nombre sess installations de mécanthérique déficient la compartie de la compa

Neurofibromatose à disposition exclusivement sous-cutanée [Neurofibromatose tronculaire, nervofibromatose].

Société médicale des Hipitaux, 13 ianvier 1902.

La neurolibromatose a, classiquement, pour eléments caractéristiques d'une part des taches catantées mélaniques et des navés pignentaires et vacaluires, d'autre part des tumeurs. Parmi colle-ci, les unes sont cutantées et ont l'aspect de grains de mollossemm, les autres sont sou-ecutanées et déchélonnées le logie nafré superficiels. Les tumeurs ous-cutantées sont des névromes; les tumeurs contanées sont desstrièllement des libromes.

M. Pierre Marie, M. Chauffard ont signalé des cas où il n'existe que des tumeurs catanées sans tumeurs sous-cutanées; M. Chauffard a proposé de les distinguer, sous le nom de «dermato-fibromatose pigmentaire», des cas de «neurofibromatose pigmentaire» où l'on trouve réunies les tameurs cutanées et sous-cutanées.

tomorrow conjunction plants area, on toware an contrain exclusivement des tomorros non-confuncia, espetiale lo long des mels, sans tumeur contones. In 1915, non some un l'occision d'observer à l'armée un très bans con de semolthremantes chi, des troubles de gigenations et de seachtaissin contone, s'inseciales d'immodrables tomorres exclusivement sous-catanutes distributed à la prospeta foldit de narri centante supreficiels. Leur compression chit doublereuse, sons forme de lancies avec traditions, comme une electrisation s; c'étient douc indisconthement des niversons. Sur le con en particulier, es niversons permettaient de voir se dessiner sous la paus, cui lignes légérement condicises et moniformes, les littes du pleuxa cervicas superioles, clarecture qui jumpiré dati considéré, à juste titre, comme tout à fait spécial à la névrite hypertrephique interestitue.

Il y a donc deux formes partielles de neurofibromatose, une dermo ou cutiformatose et une neurofibromatose proprement dite ou mieux une nervofibromatose, et une forme compléte ou dermo-nervo-fibromatose.

Un cas de Diplégie faciale périphérique.

(En collaboration avec le Dr de Teyssieu.) Société de Neurologie, 7 mars 1918.

Malade qui présenta des deux côdés une paralysis faciale d'origine péripàrrique. La paralysie faciale gauche fut la première en date et pervista la dermite, les deux paralysies ne furent concomitantes que pendant quelques semaines. Aucune lésion bulbaire ou méningée, pas de syphilis ni de tubercolose, pas d'ottic cette paralysie doubles se présenhait comme un type de paralysie drigese.

La Paralysie radiale du chemin de fer.

Réunion médicale de la IV armée, 28 janvier 1916.

Nous avons signalé de véritables petites épidémies de paralysie radiole survenue chez des soldats au moment du retour des permissions du jour de l'an.

Ces paralysies s'étaient produites à la suite d'une nuit de chemin de fer; elles n'étaient pas dues à une compression du radial, mais hien à une torsion exagérée.

du bras avec élongation du nerf pendant le sommeil. Cette « paralysie radiale du chemin de fer » mérite de prendre place à côté des formes bien conques de la paralysis amantium et de la paralysie du luudi.

H - MUSCIES

Contribution à l'étude de la nature des Myopathies (Des réflexes tendineux dans cette maladie).

Société de Neurologie, 6 juin 1906 et Reuse Neurologique, 15 juin 1901.

On admet communément que, dans les myopathies, contrairement aux atrophies myélopathiques, les réflexes tendineux ne diminuent que proportionnellement au volume des muscles correspondants. Or, ayant eu l'occasion d'observer planiera myopathiques chuz lesquels les réflexes sonalieus assistat dispura avant loute trace d'attophi de musules de la cuise, jai récubertà si e chi titàti frequent. Jai trouvé que déji, dans leur mémoire initial sur la myoqathic faciciano de la comparitude de

Tai reshreda alore quel d'attl le degré de constance des divers signes qu'on demo comme carrièr-distique des arrivaires mypathiques à sheme de contractions librillatires, absence de rédiction de dégiatéressence, détut par la racine des membres, hérétids homologue, etc. Nes propere exames et autrout les nombreus des contractions de la restriction de la commence de la restriction de la restriction

D'autre part, de nombreux observateurs ont trouvé des altérations manifestes dans le système nerveux central ou périphérique de sujets atteints cliniquement de myopathie.

Comme Charrot et Babharki, Steiner, Dubois, etc., ont montre l'existence d'ampotrophies d'origine manifestement centrale (hémiphégies, hypstéris, etc.) aus lésion apparente des cellules des corros américares de la moelle, j'ai exprine l'opinion que, comme le ve oulait Erh, il est pout-let encore o prémature de considère le processus de la dystraphie mencalarie progressive comme étant primit témenent aryopathique ». Il s'agit peut-être, comme le peane Erh, d'une « tropho-ferros amecalines)

En tout cas, il ne sumble pas y avoir entre les atrophies myopulaisses et les atrophies mylentiques un dissumblance de nature units tranchée qu'on l'adment généralement (c'est l'opinion qui a été pius récemment dévelopées avec grandes eutorité par le Professeure Raymoni, Poerriau il 19. « a dans la grande majorité des cus, des différences si nettes et dans la symptomatologie et dans l'Illientaité relaire de faisons musculaires et aerveuser, qu'on doit onserver actuellement la classification adoptée, à la condition de ne pas lui accorder une valeur adopte point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on point de vue antandure de l'accorder une valeur adopte qu'on de l'accorder une valeur de l'

L'extension réflexe des orteils chez les myopathiques.

(En collaboration avec les D= Girot et G. Basch.)

Revue Neurologójus, 3 mars 1923.

La nyopathie est, classiquement, une affection primitivement et samtislement unscenific. Aussi l'extension réflexe de vocitiès, y suppassatique de l'altération organique en fonctionnelle de faisceux pyramidal, ne fersi par paris, de se siègne climinges Os, sur l'auyopothiques que ouss avez essanian page, multiquessel, deux avaisant un réflexe des vocitiès es critosion, l'un d'un cois, l'autre des deux coisés, bien que la fiscion volostaire des vortiès il étée au moits aussi rigouresses que l'extresion et qu'on a unit pa invoyer une paréie muse.

Si la myopathie reste une relifé clinique particulière qui mérite de conserver son autonomie, toute une série de faits observés chez certains sujets (lésions osseuses, disparition des réflexes tendineux, réaction de dégénéressence, alterations médullaires constatées à l'autopsio) ne permettent pourtant plus de considérer cette affection comme sextuaivement musculaire.

L'extension réfère des ortells, signe d'allération au moiss fonctionnelle du finiceau pyramidal, no permet assertiment pas de concluer franchement la Poissury/depublique de l'affection; mais la constatation de l'extension réfères de cordèls der les myouthiques est un argament de plus qui emable moutre les vention de système nerveux dans cette maladic, quelle que soit la relation de cause à offst entre : (affection mercone en l'alfération mercone et l'alfération mercone et l'alfération personne et l'alfération

Atrophie musculaire sans paralysie dans le domaine du plexus brachial supérieur, quatorze aus après une fracture méconnue de la clavicule.

Newcelle Icanographie de la Salpétrière, p. 4, mai-bain 1917.

Observation d'un malade de trente et un ans, qui, sans accun anticedentirum mitique, sans aucun signe de lésion du système nerveux central, présentait depuis l'âge de vingt-six ans une atrophie progressive de l'épaule et du bras ganches. Cette atrophie occupait spécialement le groupe des muscles de Duchenne-Ére. Seule la radiographie nous révéla la cause de cette amyotrophie en nous montrant une ancienne fracture de la clavicule, tout à fait méconnue, mais dont on peut faire remonter l'origine à une chute sur l'épaule survenue quatorze ans auparavant.

Atrophie musculaire pure, sans paralysie, par tiraillement du plexus brachial.

(En collaboration avec to D* Jean Dagnan-Bouveret.)

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, nº 4, mai-juin 1917.

Les désons tramatiques des norts paris sents périphériques on des plexus déterles des paris sent paris sent sir sent paris sents privates auxquelles peuvent tardivetifiques des amyortophies. Mais dans certains cas l'atrophie muentaire ment s'ajouter des amyortophies. Mais dans certains cas l'atrophie muentaire ment s'ajouter des amyortophies. Mais dans des chains cas des post surveoir sans aucune paralysis de faish et domme un phénomène initial, notamment quand le traumatisme a été particulièrement léger. Le cas suivant une l'ai observé en est une revue

Un artilleur de Irenle-seyl ans, sams auem antécédent gabbleéginus, toules wes con chevel, in main gauche prise uson sa monture. Le fines est Dégrement timillé, et le mainde ressent une douleur assex vive remontant de la main junqu'à l'épande, avec ençonissement du hoet collisté du less. Lu de denich-ieure après tout a dispera, mais trois ou quatre mois plus tard debute à la main une strophie qui évolue avec une catriene lenture, y'étend à l'émineme chémer et un tintercoseux, soints marquée à l'émineme hypothesar et aux fléchisseurs des doight, figére an heupe; a nobut de deux aux siré challe une strophie postant d'une s'emplée an l'émineme bout de deux aux siré challe une strophie postant d'une s'emplée an l'émine de deux de challe une strophie postant d'un s'emplée an l'émine de la challe une strophie postant d'un s'emplée au l'émine de l'émine de l'émine de l'émine de l'émine de la challe une strophie postant de l'emine de l'émine de l'émin

Il m'a paru intéressant d'appeler l'attention sur une variété de troubles neuromusculaires post-traumatiques dont l'étiologic est peu connue et passerait facilement inaperçue.

Désinsertion des tendons fléchisseurs des doigts par contusion simple.

Sur quelques variétés de contractures post-traumatiques et sur leur traitement.

(En collaboration avec le Dr Edouard Borne)

Société médicale des Bipitous, 21 octobre 1945 et Paris Médical, nº 5, tanvier 4046

Remarques cliniques et thérapeutiques sur les Contractures consécutives aux Blessures de guerre.

American Journal of Surgery, septembre 1921.

Au cour de la garre nous avons constaté de très nombreuses contractures de mombres. Certaines étaient purement finationnelles, récrepathiques on similes; dans ce dernier cas il ésgissait surtout de parsiviration cheu un sujet qui, à la suite d'une blessure quelconque, avait eu un meucle irrié et contracture et qui pun désireux de garéirs, avait simplement « fiér » as contracture. Ces contractures fonctionnelles « so sout montres à frémentes mon ortains

ces contractures tonetonneutes se sont montrees si froquentes que certams observateurs les ont considérées comme la règle; or les contractures d'origine organique «ont loin d'être rares, nous en avons signalé plusieurs variétés dont les causes avaient jusque-là passé inaperçues.

4º Dass une très nombreuse catagonie de faits, le projectile a post est un nineur oui practitule du des muestice constancer; il a pu p hisser des d'étais initiates de corps étrangers qui pouvant constituer une épine irritative et certroire la constructure. Dans publicieres cas, nous nous par via la a landigraphia en tarbité de poussière métafique le long du trajet du projectile, dans d'autres cas de minute conceix parties de la comment de la constance de l'autre cas de minute conceix partielles cassens d'établés de l'ex voisin, il et vraissembable que parfielle l'étais de l'experimentative post être fait de corps étrangers non visible à la radiographie.

2º Dans un autre groupe de faits, beaucoup plus rares, Upine irrintairest un le nerf; la plaie et à distance, proisi à longue distance, du mucele confirme luie, et l'on est d'autant plus porté à croire à une contracture pursuant fonctionnelle qu'elle ne porte que sur nu mucele, (ou un petit nombre de muscles) innurée, par le trone tririé, mais sujourd'hui l'on sait par les expériences physiologiques, et pour l'houmes, par le sexances d'extrepass d'AVI, Perrê, Paris et Meige, que l'autonne, par les exances d'extrepass d'AVI, Perrê Mari et Meige, que l'innervation de chaque mucele est individualitée sur une partie donné de la crimofferme du trone nerveur dès son origine; saussi on conogiq un l'irritidualitée.

localisée d'un nerf puisse ne produire d'action à distance que sur tel ou tel muscle ou groupe de muscles.

Un de nos malades, par exemple, blessé dans le creux sus-claviculaire, avait une contracture portant un le seul muscle long supinateur : or la radiographie montra une fracture de la 2º côte dont l'extrémité était venue irriter latéralement une racine du plexus brachial.

3º Une troisième variété de contractures se produit parfois sur tout ou partie des antagonistes des muscles paralysés: par exemple une contracture des fléchisseurs de la main, en poing fermé, succède parfois à la main tombante des paralysies validates

Il y a intérêt à distinguer entre elles ces diverses variétés de contractures, car leur traitement est tout différent. Quand la contracture est due à la persistance d'un corps étrancer, il y a

évidemment intérêt à l'enlever quand on le peut; mais, quand il s'égit, par exemple, de poussière métallique, cette ablation est impossible; elle est d'aillques superfue, car on obient d'ordinaire la guérion par une extension continue et progressive, qui peut d'ailleurs être ambulatoireau moyen de quelques appareils simples que nous avons inaginies et décrits.

Quand l'épine irritative porte sur le trone nerveux, elle est en général facile à extraire quand elle a été reconnue.

Pour les contractures portant, sur les antigonités des maveles paralyées, le traitement sers auteut préventif, au besoin curaiff, et l'ossister à ne jamaismance les marcies non paralyées, ne jamais camplojer des courants fundiques, n'utiliser les loins galvaniques que comme jui-aller, et, en tout cas, vilu se produit de la contracture, pu'apiliper le galvanistien qu'un moyen de plaques davec des inténsifés toujours assez faibles pour qu'il n'y ait pas diffusion dans les muscles non paralyées.

Ce quelques exemples ne résument pas la totalité des contractures; mais ils montrent d'une part, qu'il faut se garder, sous le prétate que la contracture son contract d'une part, qu'il faut se garder, sous le prétate que la contracture son contractures organiques. d'autre par que le brailement dels varier es sivant la cause de la contracture et que le méderne exposé à l'entretenir lui-même par un examen insuffisamment attentif et une thérapeutique ma la escororiée.







INFECTIONS

Abcès gonococcémique. Traitement par injection de séram antigonococcique dans la poche de l'abcès.

(En collaboration avec le D' Luton)

Société médicale des Bipilaur, 12 janvier 1923.

On sui depuis fort longécimps, depuis les triviax de Scoplet et micax emore depuis ceux de Visal de le Faure-Benile. de Diendels y les, que le genoregue passe findienceat dans le sang et que l'infrection blemorragique est voloniter une ranklois générale ». D'alileurs le rhumatismo blemorragique est voloniter une guitre que comme une manifestation de la genococciente. Aussi n'est il pas d'étantant qu'on nit observé parfois dans les tissus superficiels ou profonds des allests aproncepars.

Nom avuns obsercé un abels profoud du bras dans le séro-pus duquel le gunocoque ne fut par retrouvé, il est vrai, mais aucon autre mierobe non plus, ce qui, pour qui sait comilém le gonocoque est souvent dificile à décère dans les foyres les plus divers un peu anciens, est proque aussi en faveur de l'origine genococcique que la découverte du diplocope liu-inéme. In tecntative heuresse de thérapeutique spécifique loci diseaté a confirmé ce diagnostié étiologique de grande probabilité de nous a pur micrité cité tre brivement signalés.

Il s'agissait d'un volumineux abèts à point de départ profond, difficile à protiese, occupant le tiers appériere du bras droit. La doubur lossic datait de huit jours à l'entrée du maisde; son apparition avait coincidé avec la départition braque d'un coolment urérait blennorragique qui durait dépais buit jours. L'albeit évolus vers la surface en quinze jours; cin ; injections sous-entanées de vocin autience-occionne faires nomain cote du misaire restèrent sans résultat. En

prisence de la gravité des phinomènes bouxu et générum, on il une pontine, le liquide se reforma tière njedimente; on il thous suivre très insouréles pontines de l'Épicaine de sérum antipunococcique dans la puede même de fadele. Liste desse colonne, les phinomènes bouxu et généraine s'éconteinere d'habet, mai sile la troisième niperfens, faite sis jours après la première, les phinomènes bouxu; s'unembérent artement, pais deux jours pais taut les phinomènes poissum, a le guérion survint très rajulément, intercompos sectement por une légère rédifiée non fétific seur le quintaine jour. L'écondencent arteril report alors.

S'il est assurément difficile d'affirmer que la guérison ait été la conséquence des seules injections locales de sérum, du moins est-il permis de le supposer, c'est à ce point de vue, notamment, qu'il nous a paru utile de citer cette observation.

Perforation typhoïdique du diverticule de Meckel-

(En collaboration avec le Dr Pierre Norl-Deschames.)

Société médicale des Bépitaux de Paris, 25 novembre 1921.

Ce cas nous a paru assex rare pour justifier cette présentation : le diverticule lui-même existe chez moins de 2 p. 100 des sujets, et je n'ai trouvé dans la science que 4 observations de sa perforation au cours de la dothiémentérie.

Une malade, arrivée en plcin état typhoïde, présenta au bout de luit jours une légère baises thermique, son état général demeurant aussi grave. Elle succomba dans le collapses sons avoir présenté de symptômes abdominaux.

L'autopsie montra une péritonite pelvienne que justifiait la situation profonde du diverticule et qui expliquait l'absence de signes abdominaux.

Au point de vue anatomique, il faut noter la perforation au sommet du diverticule, région dépourrue de museuleuse et point de butée des débris de tous ordres introduits dans le divertieule.

Parésies douloureuses du Plexus brachial par Tuberculose pleuro-pulmonaire du sommet

(En collaboration avec le Dr Molin de Teyssieu.)

Société médicale des Bipitaux, 28 décembre 1917. -

Variété fréquente et peu connue de Paralysie du Plexus brachial par Tuberculose pleuro-pulmonaire du sommet.

Journal medical français, juillet 1924.

Le plexas henthis l'avevere le creux sus-claviculaire, en partie couché sur le dôme pleural et noyé dans un tissu cellulaire idècle, riche en ganglions l'amplatiques. Il sernit surprenant que la tuberculose pleuvo-polunonier du sommet ne réaligate pas sur ces éléments norreux. En fait les parésies du pleuxa liées unx lésions bedilheres ne sont pas rarez : celles surriements autrol au cours des tuberculoses à évolution fibreuse et sont, de co fait, d'un pronosile plutôt favorable.

Les parisées sont, en général, plutit discrites et transitoires, elles s'accompaganet on non de trouble reféren, é, danyochopie et d'hyanyochipé a deput de l'engles de l'engles de l'engles de l'engles de l'engles de l'engles de la compagnée son de deuteur sives, nurement per crises et un vivant à la parisée. Prespet boigne le revenue au et tous-cheix qu'entre de la parisée l'engles engles per avanteur se pour emplées en parisée des l'engles engles de l'engles engles de l'engles engles de l'engles engles en

Les parésies douloureuses sont fort importantes à connaître, parce qu'elles sont loin d'être rares chez les soldats, et parce qu'elles justifient un examen physique et radiographique détaillé dans des cas de troublès que, à défaut d'une cause bien reconnue, on aurait trop de tendance à considérer comme névropathiques et rebelles.

De l'Infantilisme pottique.

(En collaboration avec le Professeur Pierre Marie.)

Société médicale des Hépitaux, 18 mars 1904 et Tribune Médicale, avril 1904.

Dans plus du tiers des cas de mal de Pott que nous avons examinés, nous avons trouvé plus ou moins accusés les caractères de l'infantilisme type Lorain. Les caractères généraux de l'infantilisme sont souvent plus marqués que les caractères génitaux : facies, finesse de la peau, absence de poils, cheveux fins, voix grèle, élat mental infantile, etc. Il ne s'agit nullement de nanisme; tu contraire, les membres sont relativement longs; c'est la tête qui est relativement petite.

La theoreties non véritable détermine quéquerés l'apparition de cerains attributs de l'infantilisme, mais non la même fréquence et la même nutade, L'infantilisme n'est pas non plus la conséquence de la exclessé, ara or l'observe chez des potisques nullement exclectiques ni même affaithis. Il n'est pas d'exclement associé à l'étale des organes génitaux et n'est pas en report avec le siège du la lésion vertébrale, et en particulier avec le siège au nivenu des centres génitux de la moelle.

Le début dans le jeune âge en est une condition étiologique nécessaire, mais non suffisante. Il n'y a pas d'arrêt proportionnel dans le développement du corps thyroide, et d'ailleurs l'infantilisme des pottiques n'a aucun des caractères de l'infantilisme myxosdémateux type Brissaud.

La variabilité du siège de la lésion pottique doit faire éliminer l'idée d'une compression ou d'une plicature aortique qui agirait comme le rérécissement mitral pour déterminer des troubles de développement, tels que ceux que Gilbert et Rathery out décrit sous le nom de nansime mitral.

Pent-tère et inhaitlime des potiques soit-il être mis sur le compte decide de pathologie pératre qui veut qu'un ensemble ne se développe hieu qu'il he condition que ses différentes portions soient à pen grès intactes. Le têts, particul Direments atteinte dans ces infantilisses, reversait à construoup de la Métion rachétimes, parce qu'elle est le prolongement direct de la solome vertébrale; plus tard, l'éconogie tout entière retroversait arrêtée dans son évolution.

L'Hémiplégie Paludéenne.

Société médicale des Espitaux, tet mars 1918.

Dans cette communication jui signalé cinq observations d'hémiplégée pubédenne. L'hémiplégée organique n'est pas une rardé dans le publishen, aits elle est souvant failure discrette, et il fast parfois la chercher de parti pris. Elle est quelquelées en rapport avec une nortite qui, élle aussi, est souvent discreté. On peut dire que, d'une façon générale, qu'il vâgisse de l'aprece ou de vaisseuis cérébraux, e la syphilis mord les vaisseux abors que le publishen les helts ». L'hémiplégée publicane pout survergie à toujes les gériodes de l'infection.

Un cas d'amyotrophie post-sérothérapique.

(En collaboration avec le D' Escalier.)
Société médicale des Hépitoux, 23 octobre 1926.

Les parhysies présentées par certains unableé conécutivement à une injection de streum antibitanique portinti déveitvement en général, du moins dans les cas cherrés jusqu'ait (Lhermitte, Ander Thomas, étc...) aux coratinas muscles de la moine des membres supérieurs : éditoide, sus et sous-épineur, grand dentelé, lissant intacts les autres muscles inurées par le pleux pubential supérieur, en particulire le bierse, le brachét autérieurs, le long supinateur, le grand poctoral : Ces constatations on soulevé différences ouerions :

4º Celle de la relation entre le siège de l'amyotrophie d'une part, et celui de l'injection de sérum d'outre part, ou celui de la blessure initiale au cas habituel où le sérum injecte à été du sérum antitétanique;
2º Celle de la relation des naralysies avec des phénomènes anaohylactiques.

Il n'h para utile, en raison du petit nombre de decuments existual dépà en commitiers, de précente un mainde qui, sejone appels une lipietion de 10 caucinès de sérum antiétanique nécessitée par une blessure du pouc gamble, a précetat du câte de mainsie général, secré frisone, douleurs videntes dans les membres et contractions surtout marquées au niveue des membres de toutractions surtout marquées au niveue des membres des nombres de contractions surtout marquées au niveue des membres inférieurs, pélécontaines qui on presidé pendant quantiel histories, me plaque rouge, disponiter que quiunz joirs après. Cost dem nois plas tard que le mainde, s'étunt aperca per haurd que se nombre desti dépêtet en debres, est vous consulter. Jui constaté alors le tubleau habitant des paralysées dissociées pout-sérobherpaipes, histories, mais indiges d'un côté de l'autre.

Il ne paraii y avoir aucune relation entre cette amyotrophie bilatérale d'une part, le siège de la plaie qui a donné lieu à l'injection antitétanique ou le niveau de l'injection elle-même d'autre part.

Si les symptômes observés ne rappellent pas les accidents immédiats de l'anaphylaxie expérimentale, du moins ressemblent-ils beaucoup aux accidents articulaires et cutaças tardis de la maladie du séram que l'on a attribuée, à tort ou à raison, à l'amephylaxie: a sussi le Prof. Sicard admé-til que les paralysies amyotrophiques font partie du caule de l'amaphylaxie.

Pour expliquer ces paralysies amyotrophiques après semblables accidents, le Professeur Sicard a incriminé la production d'une véritable unicaire de l'espace épidural déterminant une compression radiculaire, compression qui se fait surtout sentir au niveau du plexus brachial, parce qu'il existe normalement le long de la région cervico-dorsale un rétrécissement du canal rachidien. Cette explication est extrêmement séduisante et mérite d'être retenue.

Mais pour qu'une simple injection puisse aboutir à des amyotrophies prononcées, persistantes et souvent définitives, il faut, semble-t-il, autre chose, et, comme le faisait observer M. André Thomas, semblables paralysies ne semblen bien pouvoir s'expliquer que par une lésion en foyer.

Il n'y a peut-être pas entre les deux hypothèses une divergence absolue : peutétre l'urticaire, la « onagestion ortiée » peut-elle, par le fait de la vaso-distation, déterminer de petites hémorragies ou même de petites thromboses et constituer ainsi de petites lésions en foyer soit dans les racines, soit dans la moelle même, soit dans les corres antérieures.

Quelle que soit la pathogénie de ces amyotrophies post-sérothérapiques, or nouveau cas vient à l'appui de la remarque, faite par M. le Prof. Sicard, qu'elles ne surviennent qu'à la suite d'accidents anaphylactiques, ces accidents étant tardifs et avant souvent une allure un peu socéale.

On pout dès lors se demander si tous les sérums antitoriques sont indistinctemat aples à déterminer les mêmes accidents de paralysie amyotrophique, car jusqu'iel le sérum antitétanique semble en avoir provoqué avec une très grande prépondérance, et l'emploi, devenu très banal, de sérums non antitoxiques (Mémotyl), etc., u'en a jumis déterminé, à notre connaissance.

En tout cas, le rapprochement de ces accidents et des manifestations analyticatiques sens protécte très utilie, en l'emploi systèmatique des procédés anitams-phylectiques (méthode de Beeredia ou autres) pourre pers-être évite a l'avanir ade accidents de orgares, paris des rayraves et souvent leanes, bienque jusqu'el l'appartition des accidents tardits de l'anaphylanie nes semiles guier avoir d'el provident de la confident de la cardient de les accidents immédiat par les termites provolvateinnes.

INTOXICATIONS

La Polynévrite par Tétrachloréthane chez des perlières.

(En collaboration avec le D* Breitel.)
Saciété médicale des Hépiteux, 27 octobre 1922.

Les intoxications du système nerveux par le Tétrachloréthane dans les fabriques de perles artificielles.

Société de Médecine légale de France, 15 janvier 1923.

Un certain nombre d'unbeurs, en Angleterre et en France, cut signaité des cacidents toxiques dus à l'emploi d'un produit châre, le étrachlorèthace ou tétulière, duss différentes industries (vernissage des alles d'áéroplanes, fabrication des perles artificielles, etc.). Les manifectations toxiques repportées jusqu'et conssisté en is-bries plus ou moins prolongés, pouvant parfois se terminer par la mort.

Les troubles déterminés par le tétrachloréthane ne sont pourtant pas toujours du même ordre : nous avons vu en peu de temps deux femmes atteintes d'accidents podynécritiques très spéciaux et identiques dans les deux cas

Employee toutes deer done use fabrique de preies artificielles, elles avaient buste deer manipule in mêm profuit, une sort de vermi demi-sirequeux, composé d'essence d'Orient s'itré des écailles d'abletes, discoute dans du térn-shorthune avec une failse quantif d'adocs et d'actient de cellulos. Elle avaient absorbé ce produit de deux façons : d'une part par la voir respiratoire, que colles passaient une ciniaine d'hauers a prior compless attemps des pierles, ayunt la houche et le nez immédiatement au-deuss d'une curve ouverte contenut du vernis; d'autre part par ve que cantace et puet-taré digastive, aux avait du vernis; d'autre part par ve que cantace et puet-taré digastive, aux avait du vernis; d'autre part par ve que cantace et puet-taré digastive, aux avait de

d'employer le vernis de la journée, elles le filtraient sous pression à travers un linge et en avaient les mains couvertes.

Ces deux cas, remarquablement identiques, nous ont permis de décrire une symptomatologie très spéciale à cette polynévrite par le tétrachloréthane : il s'agit essentiellement d'une paralquie portant de façon prédominante sur les interaures des nieds et des mains déterminant de gros troubles de la marche et de la préhension, mais ne touchant les autres muscles que de facon relativement acressoire. Cette paralysie s'accompagne d'une anesthésie ou d'une hypoesthésie sur le territoire des filets terminaux des rameaux interesseux des doigts et des ortells spécialement sur leur face palmaire et plantaire. Il existe des sensations de fourmillements et d'enzourdissements, mais pas de douleurs. Les réflezes tendineur neuvent être tous abolis, malgré l'absence apparente de paralysie des segments rhizoméliques. Le voile du palais est touché précocement et le réfleze pharmos est abali. Il neut se produire des troubles du côté de la musculature de la face et des oculo-moteurs. L'affection débute souvent de facon rapide, mais su ouérieur semble très lente, même anrès que l'exposition au toxique a cessé,

Pour nous rendre compte du mode d'introduction du toxique et surtout de la fréquence des intoxications et des moyens de les prévenir, nous sommes allés visiter une fabrique de nerles artificielles : cette visite a été instructive.

Dans l'atelier de trempage, nous avons trouvé 7 ouvrières. Or, toutes les 7 présentaient des troubles importants du côté du système nerveux : toutes les 7 avaient des pupilles très larges, réagissant très faiblement, et 2 d'entre elles une grosse inégalité pupillaire; toutes les 7 avaient l'extension des doigts très faible et ne résistaient presque pas quand l'observateur avec un seul doigt cherchait à fléchir leurs phalanges étendues; toutes les 7 avaient un voile du palais très peu mobile avec un réliexe pharyngien très faible ou nul. Aucune d'ailleurs n'avait eu aucune manifestation intestinale ou hépatique, ni diarrhée, ni ictère.

Parmi ces 7 ouvrières, il v avait une contremaîtresse, 2 nacreuses chargés du trempage et 4 monteuses avant nacrage, qui n'avaient aucun contact avec le vernis, mais qui seulement respiraient dans l'atmosphère de la salle. Or, chez ees à monteuses nous avons trouvé des lésions du système nerveux, et c'est chez 3 d'entre elles que les lésions étaient le plus accentuées, sous forme d'abolition des réflexes tendineux. Il était donc évident que la voie respiratoire est très suffisante pour produire les intoxications du système nerveux.

Ces intoxications sont d'une fréquence tout à fait insoupeonnée jusque-là, puisque les 7 ouvrières employées dans la salle de trempage étaient toutes atteintes de symptomes sérieux, et 3 d'entre elles au moins de troubles graves, du côté du système nerveux périphérique.

Das animans, souris et cobayes, mis en présence d'une petite quantité de curria autémoloribane, ent d'aillures sucombé en quelques minutes dans du cristalissier fermé, en quelques jours quand lis étaient placés deux hourse par jour dans meristalissier ouvert. Luer cervan et leur foie, analysée su M. Comiss, pharmacien en chef de l'hépital Cochin, contensient sessiblement place de probaits chérés me des conques normans.

Le tétreshoréthane est done un tovique violent. Les interiestions se manifisatust lén plus que des symptième du coid de système neveza que par des mafrantions gastro-hépotiques et notamment par de l'étrice. Le conséquence protique de mitre, c'est qu'il est indisponsable de prendre dans les industries emploient les produits chlories (fabriques d'étrophanes, huileiries, dégrainages, pardimentes, fabriques de perles, ecl.) d'importantes menures d'hygème.

Nous en avons immédiatement préconisé quelques-unes qui ont été en grande partie appliquées dans la fabrique que nous avons visitée et d'une façon plus générale, croyons-nous, dans la plupart des fabriques qui utilisent encore le produit toxisme.

Contre l'intoxication digestive, nous avons conseillé la suppression du brassage à la main; celui-ci a été remplacé par un filtrage mécanique du vernis dans une pompe sous pression.

Contre l'intoxication respiratoire, MM. Kohn-Abrest et Frois ont très judicieusement préconisé l'aspiration des vapeurs lourdes d'éthane tétrachloré par un appareil d'aspiration par en bas : cet appareil est actuellement appliqué dans l'usine en question.

Uno autre mesure consisterait à couvrir les cuese de trempage; il y a une difficulté matérielle à les couvrir complètement, mais, au moyen de lames de verre à travers lesquelles les ouvrières surveillent le travail, on a pu éviter qu'elles aient le nez et la bouche directement au-dessus de la cuve.

Une autre mesure que nous avons indiquée consiste à séparer les monteuses des narreuses et à laisser ces dernières isolées dans une salle; la transmission des plaquettes peut facilement s'opérer d'une pièce à l'autre par un simple guichet.

Easin, il nous semble essentiel d'écarter sans retard des vapeurs du produit nocif les ouvrières qui présentent les premiers signes d'inoxication: à ce point de vue, la disparition des réslexes tendineux peut, pour ainsi dire, servir de « signal d'alarme ».

Notre enquête a eu d'ailleurs un résultat plus complei, car le tétrachlorétbanc, qui n'était, paraît-il, pas indispensable, a été délibérément supprimé dans un grund nombre d'usines, et notamment dans la plupart des fabriques de perles artilicielles.

Les intoxications et toxí-infections aggravantes au cours des maladies organiques du système nerveux.

Congrès de Médecine Monle, 27 mai 1924 et Annaire de Médecine Monle, noût 1924

A l'occasion d'une experiise sur un cas de selécter en plaques que le sujer prétenduit avoir été consécutive à une diphtérie contractée en service, j'ai appeis l'attention sur le rôle aggravant des intoxientions ou toxi-infections, comme la diphtérie, sur la marche ef l'évolution de la seléctes en plaques, du tabes et, d'une ficon générale, ées maladies organiques du système nerveux.

DIVERS

La Réaction d'Abderhalden en Pathologie.

Paris Médical, 9 et 16 mai 1914.

La Séro-réaction à la Fibrine (suivant le procédé dialytique d'Abderhalden) dans le Diagnostio des Hémorragies, de l'hémorragie cérébrale en particulier.

Société médicale iles Bôpitaux, 22 mai 1914.

Les réactions d'Abderhalden dans le ramollissement et l'hémorragie cérébrale.

Société médicale des Bépitaux, 6 novembre 1913.

La réaction d'Abderhalden dans la solérodermie-

Sociélé de Neurologie, 6 povembre 1918.

La réaction d'Abderhalden chez les Épileptiques-

Société médicale des Hépitaux, 26 décembre 1945.

Les ferments d'Abderhalden dans la maladie de Basedow. Société de Neurologie, 8 janvier 1914.

On sait l'importance considérable en pathologie qui a été attribuée dans tous les pays, peu de temps avant la guerre mondiale, à la Réaction d'Abderhalden : cette réaction était destinée dans l'esprit de son auteur, non seulement au diaguatité de la grossese, mais aussi, en cas de donte, su diapnosité de prayer toutes les malaites viscirales organiques. Curirout en se rende compte du présultats qu'on en pouvait attendre, mais désireux d'évitre les fautes de technique qui ne répondaient par à la théorie, je me suis rendu suprès d'Abérhaldera, à l'alle, dan dem document de sus on la bestative sur les viers de la présultat su présent de principal de la comment de la

Rappelons que la résticito d'Albérhalden est louée sur deux principa; l'in d'ordre physio-chialtopique. Funte o'fourbe physio-chialtopic. Le prunier principe est le suivant i tout organe malule ravoie dans la rivulation des podains de déassainsilation, incomplétement élabores, qui gardent de l'organe douit ficament, lois, ries, cervens, etc., une certaine spécifiéit! le passege de ces produits dans les aux y défermies la production de fermants destinés à compléte tree décomposition, ferments de produit and se laux y défermies la production de fermants satisfies à compléte tree décomposition, le ments du riche, au diversua par complet, de deuxième principe est le suivant; les allomines organiques, qui ont une grosse modécule, au traveneur pas est mentante didyantes i surs premiere produit de décomposition, les préponses et les composés variés d'acides caminés, traverseur au contraire certaines municiaes adhipautes i varies d'acides caminés, traverseur au contraire certaines municiaes adhipautes i varies d'acides caminés, traverseur au contraire certaines municiaes adhipautes i seal plavates.

Si l'on met en présence dans un semblable distyneur l'alluminaté d'un oppus quelconque, le loi par exemple, et le sérun d'un individu normal, il ne se produit aucune décomposition de cette allumina, rinn ne traverse le distyneur l'alrieration est régalière. Si, au containe, le serum employe et cettai d'un individu dont le lois est malale, il containet des fermants amif-lois; cours-ci décomposent. Fallumina de lois et déterminent la production de peptones qui reversent la membrane dialysante: on trouve des traces de peptones dans le dialysat, la rédution est positive.

Si, dans chacun des domaines les plus expérimentés (canoer, maladies revueses, maladie de Basedow, etc.), certains auteurs son atrivés à de résultate concordants, établissant, pour ainsi dire, une formule séredojquée de chaque maladie type, que de nomineux auteurs aussi, non moins dignes de confineux, out abouit à des résultats discordants. Je me suis demande les causes de confineux, out abouit à des résultats discordants. Je me suis demande les causes de confineux, out abouit à des résultats discordants. Je me suis de troits ordres.

En premier lieu, elles peuvent tenir à des fautes de technique: les principales de ces fautes de technique sont dues à la perméabilité des dialyseurs et à la préparation de l'organe; ces deux causes, ainsi que l'insuffisance d'asepsie, ont certainement pour effet de rendre la réaction plus facilement positive que négative.

En second lieu, les divergences dans les résultats tiennent assurément aussi

à des différences d'appréciation personnelle. Certains auteurs se contentent d'une réaction si peu intense que d'autres la compteraient comme négative. Cette difficulté d'interprétation n'enlève rien à l'importance théorique des ferments de défense, mais elle enlève à la méthode du dialyseur une certaine valeur pratique. Je crois qu'il faut compter comme négatives toutes les réactions douteuses ou peu nettes.

Enfin, fait plus important, il n'est pas certain que les différents ferments aient vraiment une valeur spécifique. Il est extrêmement difficile, en clinique, de se faire une opinion formelle sur la spécificité ou la non-spécificité de ces ferments. Cette difficulté tient au moins à deux raisons : 1º Dans aucune maladie donnée, la réaction vis-à-vis d'un organe donné n'est constante; cela, d'ailleurs, ne saurait infirmer la valeur de la réaction, pas plus que la valeur de la réaction de Wassermann n'est infirmée par le fait que la réaction n'est pes toujours positive chez tous les syphilitiques; 2º Dans une maladie donnée, bien d'autres organes que les organes primitivement et nécessairement atteints peuvent être altérés, pouvant ainsi donner naissance à des ferments « accessoires » plus ou moins nombreux dont il n'est pas possible de contester la valeur.

Néanmoins, si la réaction d'Abderhalden, pas plus que la réaction de Wassermann, n'est étroitement spécifique, on ne saurait lui dénier toute valeur en pathologie. Peut-être y a-t-il, dans les ferments de défense comme dans la réacition de Bordet-Wassermann, une spécificité de groupe et peut-être certains ferments sont-ils « polyvalents ».

Pour ces différentes raisons, après avoir pratiqué moi-même plusieurs centaines de réactions d'Abderhalden, j'émis quelques réserves sur la valeur définitive de la réaction. La guerre a interrompu mes travaux sur ce sujet et la destruction de mon matériel m'a empêché de les reprendre; mais l'oubli dans lequel cette méthode diagnostique semble être tombée me paraît avoir justifié mes réserves.

l'avais étudié personnellement la réaction d'Abderhalden dans diverses affections

Désireux de trouver une méthode pratique pour faire le diagnostic du ramollissement et de l'hémorragie cérébrale, j'avais d'abord cherché cette réaction avec les albumines du cerveau : sur 6 hémorragies, le résultat avait été positif 5 fois et douteux 1 fois : sur 10 ramollissements, il avait été positif 5 fois et négatif 5 fois.

Nous avons espéré alors avoir des résultats plus favorables en nous adressant non pas à l'albumine du cerveau, mais aux albumines du sang lui-même, sérine ou fibrine. La réaction à la sérine ne nous a donné aucun résultat, mais la réaction à la sibrine nous a donné un résultat toujours positif dans 5 cas d'hémorragie et toujours négatif dans 10 cas de ramollissement (suuf un cas doutsux). La riaction à la flérine m'a donc semblé pouvoir servir a udignostic diffesse de l'hámorzaje cérébrale et du ramollissement; et sans douts peut-elle être utilisée, d'une façon bien plus générale, dans le diagnostic des hémorragies informes, quel que soit leur siège.

Dans l'épidipaie, j'ai trouvé la réstrion positive vised-vis de l'albunine du cerveau dans 60 p. 100 des cas; mais, bien que j'aie examiné le étorna à totte périole, avant ou après la crise on à distance des crises cher 25 épidipaiques, l' n'ài pa trouver accune relation entre cette réstrion et la date de la crise présidente ou de lor resistante, pas pales qu'ente la réstrion la fagrièté papeante de l'affection, le nombre et l'intensité des crises, l'âge du malade, la date du douts de la maleit est au friée.

Data la motable de Bascolone, je tvi ja trovaver contrairement à d'autres autress, acusen frames vivi-s-ivé se la thyroide normale dans a s'émure de lamdoviens sur 6 que j'ai examinés avec Polley, et, dans le sitieme est, la répetim citait nette, mais modère. Comme le playar des autress, j'ai debra une réaction nette au thyrane, mais cette réaction semble c'observer aues frésponsment avec des sérums normas. Dans cette netne malide, j'ai constalé un réaction (n'e-bid de l'owine à faits une 6, ce qui est peut-être en rapport avec les troubles ouvriens si fréquente ches la bascoloviennes.

Dans deux cas de selérodermie, je n'ai obtenu aucune réaction vis-à-vis de la thyroide, organe qui avait été incriminé dans la production de cette affection : des travaux récents ont d'ailleurs montré que cette origine thyroidienne de la selérodermie n'est rica moins que probable.

Contribution à l'étude des Glandes à sécrétion interne dans les Maladies mentales. Lésions des Glandes surrénales et Mélancolie.

Cangrée des Allénistes et Neurologistes, 2001 1998.

J'ai examiné de parti pris, sans idéo préconçue, les glandes vasculières sanquines, thyréches, pitulières et surfacales de tous les alides nont sell l'est Stinte-Anne alors que j'y remplissais les functions de chef de laborator de Professeurs d'Offoy, J'avais le double but de recherches; l'e l'existe de la maladé créthrelle sur chaque glande; 2º l'action de chaque maladie glandulaire sur le cerveau.

Afin d'éviter toute interprétation personnelle, j'ai examiné les coupes de

ces glandes et noté le résultat de mes examens sans savoir au préalable à quel malade elles avaient appartenu; de plus, je n'ai tenu compte que des lésions nettes, presque grossières, et ne pouvant donner lieu à des divergences d'appréciation.

L'étude des thyroïdes et des pituitaires ne m'a fourni aucun résultat intérésent.

L'examen des surrénules, au contraire, m'a fourni des renseignements qui m'ont paru importants.

Sur 43 surrénales, 4 seulement étaient à peu près normales; elles appartenaient à 4 paralytiques généraux; nous en avons conclu que la paralysie générale n'exerçait vaisemblablement pas d'action pathologique par elle-même sur les surrénales.

Les 9 autres surrénales présentaient des lésions très manifestes. Dans deux cus, la tésion paraît avoir été terminale (épinéphrite avec congestion, prolifération cellulaire et leucocytose chez un alcoolique mort de pneumonie, bémorragie chez un paralytique mort en ictus avec atlaques épileptiformes subintrantes).

Dans dex autres ca, les surrénales contrasient de velominoux tubercules: certains symptiones de leur affection partiassituated depende de l'insullineas surrènies. Evan avait une surrènea le peu près totalement déferuite; il avait présenté un syntheme de confiants menules signé aver vive excitation qui avait fait porter le diagnostic d'alcooliume; mais le confusion menules est le syndrome ordinaire de toutes les intaccionas, aunis lème de l'introcetion par institutes es avriace que des intéractions alcooliques et autres; de plus, pobservation significant le dépressions, in faiblesse de pouls, aignes frequente de l'hyporinspirite. Le dure du sur prestylupe général : or, il mourant sublement, sus étaux, on sui que la mort partique.

Dans trois autres cas, la lésion surrénale était une dégénérescence primitive, à peu prèz totale dans deux cas, moindre dans le troisième, non inflammatoire, de presque toutes les cellules de la surrénale (substancées corticale et médullaire). Or, dans ces trois cas, il à anisait de mélancolie maxieuse.

Dans les deux deraiers aus, la surréanle avait subi un vérilable « remanisment + par l'existence de nombreusse tribes flixeuses et la formation de nombreux nouvex sénomateux; per places, il y avait des hémòrragies miliaires, des foyers de nécros, de trainées de petit nouvex probablement benocytaires. Dans les deux cas, il « agiosait de paralytiques généraux; mais l'un avait et une série d'âtes endancoliques avaiteux avec idées hypocondrisques, idées de négation, dec; il mourul presque subilicament. Il existe donc, dans ces faits, une coexistence remarquablement fréquente des idées ou des états mélancoliques avec de grosses lésions surrénales.

Il m'a semblé pou probable qu'il se soit agi d'une simple cofincidence : lus signes physiques der états mélancoliques, qui sont à peu près courtins, petitione du pouls, rellachement musculair et atshénie, faiblesse de la respiration, etc., mun précisément exex que l'on condéte généralement dans l'insuffisance surrénda. Or, on a variaj jamas jouprier jarporché les signes physiques des états mélancoliques de ceux de l'insuffisance surrénda, et surrénd on a variat pas apporté des documents antoniques échiliques une refation possible.

Les fals que J'i observés ne permetteut pas same doute d'atfirmer une relation certaine et lumnélaite entre la lésion glandulaire, seu manifectation physiques de les manifectations psychiques de la métancolic, idéopathique ou symptomatique, simple ou axisseme. Ils ne permetteut pas d'établir une «théories surraised amélancolic, mais ils posent la question d'une façon précise et appellent de nouvelles recharches.

Favais pensé des 1998 que, si cette thécrie venait à tree démontrée, il en découlerait une importante conséquence thérapeutique; l'oppétrégie aurentai, qui avait dejà donné des succès à Mh. Dufour et Roques de Paras che un mu-ratthérique, donnerait pouet-ler dans les états inflationatiques de résultair favorables qu'on n'addéent actuellement par aucune moficiation. De nombreuss observations que phisuvers auteures et moi-mème avous pur receillir dépois côte de présent de l'entre d

Un mode peu connu d'infection hypophyssire : la voie des sinus sphénoïdaux.

Société de Neurologie, 43 novembre 1913.

A l'autopie d'un homme de quarante-ting aux, nous avois constité que l'hypophyse baignist dans un liquide sére-paruènte qui remplissait la selle une cique. L'inflammation provensit des situs sphéaoidhaux et avait traveré l'os par la vois d'une délhicence tets probablement congrànité de la parci antérieur de la selle turcique. Sembable délineure n'est peut extre par tes exceptionnelle, on même que la persistance d'un canal cranic-pharyagien faisant communique le pharyax avec le alle turcique n'est pas exceptionnelle.

Etant donné la fréquence des infections naso-pharyngées et certainement aussi celle des infections sinusiennes, il y a la un mode d'infection de l'hypophyse qui, tout en n'étant guère connu jusqu'ei, peut n'être pas très rare.

Sur la pathogénie et le traitement de certains cedèmes soi-disant traumatiques.

(En collaboration avec le D' Ed. Roger.) Sacidit de Neuralagie, 39 initlet 1915.

Sur quelques cas d'ordèmes par striction. **Lecographie de la Salpétritre, 1916.**

Nous avous appelé l'attention sur un certain noubre de cas d'ecèmens blaces, dissipus, survenant à la suite de blessures du nombre supérieur, remontant de la main à l'avent-bras, qui avrient intrigué bien des médeins au ébent de si guerre, et qui n'étaient dan qui à le constriction volontaire exercée par le malade. Mais sous avous sursoit insiés sur ce per l'ordeme avait de produit nout à door no pas par le malade, mais par le médein his-nive qui, en appliquant un hort-dance de trafalam almaile, avait détermine le revenire codium ap avaits du resser.

rement du pansement à mesure que la tarlatane avait séché : le malade n'avait fait que « fixer » son ordème. Le traitement préventif et euratif de ces ordèmes découle tout naturellement de la connaissance de leur pathogénie.

Quelques formes cliniques d'Adiposés localisées. Nonte Médical, octobre 1915.

Description et différenciation d'une série d'adiposes localisées encore assez peu connues : maladie de Dereum, lipomes symétriques des extrémités ou lipomatose méro-somatique, adéno-lipomatose symétrique, pseudo-lipomes sus-claviculaires, lipomes symétriques sous-trochantériens, lipodystrophies.

Un cas de pseudo-hermaphrodisme avec autopsie. Cas de mariage entre hommes et de règles chez un homme

(En collaboration avec le D' Barth.)

Nédecine moderne, 17 décembre 1962 el Sociéte Anatonique, 5 décembre 1962.

Observation d'un sujet mort à soixante-quinze ans à l'hôpital Necker. Ce sujet avait toujours été considéré comme étant du sexe féminin et avait été institutrice. Son facies était féminin, sans trace de barbe, mais la voix était aigrelette, voix de polichinelle : les seins étaient ceux d'un homme.

L'examen des organes génitaux montrait un organe érectile non perferé avant le diamètre d'une verge (8 centimètres de circonférence), mais sossile sur toute sa longueur et limité à une longueur de 4 centimètres.

Au-dessous du gland se trouvait une poche, vaginale ou pseudo-vaginale d'un diamètre permettant l'entrée du doigt et d'une profondeur de 6 centimètres. L'urêtre s'ouvrait au fond de cette poche, Au toucher, on la sentait terminée en cul-de-sac, sans trace de col ou de corns utérin. Au devent du pubis, on sentait deux petits corps ovalaires, donnant l'impression de testicules ratatinés de vieillanda

A l'autopsie, on constata que ces derniers corps étaient des testicules histologiquement reconnaissables; il s'agrissait donc d'un homme. Quant au cul-de-sac oscudo-vaginal, c'était un profond sinus pro-génital. L'existence de ce sinus montrait chez ce pseudo-hermaphrodite un arrêt de développement particulièrement précoce.

Ce qui fait l'intérêt de ce cas, au point de vue clinique, c'est, d'une part, que ce sujet avait été marié comme femme et paraissait ne pas se douter qu'il présentait une anomalie; c'est, d'autre part, qu'il prétendait avoir eu de dix buit à cinquante-cinq ans nu écoulement sanguin tout à fait régulièrement périodique par les voics génitales; ce fait était confirmé par les dires catégoriques de sa sœur. Les cas de mariage entre hommes ont été signalés quelquefois (Neug-bauer en a réuni récemment jusqu'à 46 cas pris dans la littérature). Les cas de pscudo-règles chez un homme sont plus rares, et l'existence d'un écoulement sanguin urogénital fait généralement incliner le diagnostic, quand le sexe est donteux, vers le seve féminin; pourtant on a signalé quelques cas d'hémorragies génito-urinaires chez des hommes, mais elles étaient rarement régulières et prolongées.

Des modifications du volume de la Rate au cours de la Grossesse étudiées par la phonendoscopie.

(En collaboration avec le Dr Bionchi.) Société de Biologie, 26 juillet 1902.

La rate semble a priori devoir jouer un rôle important chez la femme enceinte. étant donné ses fonctions hématopolétiques et surtout martiales (Buage et Lapicque ont montré que les tissus du nouveau-né sont particulièrement riches en fer). MM. Charrin et Guillemonat ont noté chez les cobayes enceintes une hypertropie de la rate qui doublé de poids.

Nous arous constaté par la phonenduscopie, de les premiers tarps, de la méthode, que, chez la femme, la raise augmente considérablement dès les premiers mots de la grossesse; le volume normal de l'organ celunt pris pour muité, son volume au troisième mois est égal à 1,00. L'augmentation est ensuite prograssive, elles et égal à 1,00 au sixuem mois à 2 un neuvier. Aussitél space, l'accouchement (cinq minutes après), la rate dinimes brusquement, elle tombe punéesson de la normale (0,08), pais remonde leutenent jusqu'il la normale.

La chute brusque de volume après l'accouchement prouve l'importance de la compression vasculaire et de la congestion dans la splénomégalie de la gostation, mais l'hypertrophie dès les premiers mois ne s'explique goère que par l'accroissement de l'importance fonctionnelle de l'organe.

Un cas de Microsplénie excessive.

Société Anatomoque, 17 juillet 1903.

Rate de 21 grammos chez un sujet de soixante-treize ans; pas de rates accessoiros (la rate pèse normalement 200 grammes; d'après Frerichs, elle diminue chez le vieillard, mais pèse encore 120 grammes à soixante-trois ans, 100 grammes à quatre-vingts ans). Une telle microsplénie est tout à fait exceptionnelle.

Luette double.

Societé Anatomiour, 47 juillet 1903.

Les cas de luette bifide sont fréquents, ceux de luette complètement double sont beaucoup plus rares.



TABLE DES MATIÈRES

Titres et fonctions	
Titres et fonctions militaires	
Enseignement	
Ouvrages médicaux.	
Rapports scientifiques	
Publications didactiques	
Liste chronologique des Mémoires et Communications	
•	
INTRODUCTION	ş
LES RHUMATISMES CHRONIQUES	
A. — ÉTUDES ANATOMO-CLINIQUES	
A. — BIUDES ANATORO-GLINIQUES, ,	4
Les Rhumatismes chroniques des membres	4.4
Arthritisme et Bhuxatismes chroniques	1
Les Coxarthries	3
Les Nodosités de la main	1
La Nodosité d'Heberden.	ą
La « Main sénile »	4
La Nodosité du Carpe	1
La Nodosité du pouce, le pouce en Z	ł
La « Main en lorgnette »	ł
Parésie cubitale par rhumatisme chronique du coude,	ł
Les Rhumatismes vertébraux généralisés et les Maladies ankylosantes	
de la Colonne Vertébrale	4
A. — Le Rhumatisme vertébral généralisé	į
B La Spondylose Rhizomellique	1
C La Cyphase hérédo-traumatique	3
Les Rhumatismes vertébraux localisés et leurs conséquences	
A LE RECHATISME LONGAGE ET SES CONSCOUENCES	
La Lamberthrie	i

Sciatiques et lymphocytose. La sciatique vulgaire « rhumatismale » est générale-	60
ment d'origine radiculaire. Le rôle des canaux sacrés autérieurs,	69
Les scolioses dites sciatiques. Scolioses alternantes : Bachis à ressort et Vertèbre en tiroir	
	78
L'arthrite sacro-illaque chronique,	22
B. — Le Reunatione convical et ses conséquences	76
Les Paralysies amyotrophiques du pezus brachial	76
La Radiculite cervico-brachiale rhumatismale	21
Les Amyotrophics périscapulaires	78
Deux cas de Rhumatisme cervical Néo-ossification juxta-vertébrale du con	
(ossification des tendons des scalènes?)	8)
Les Torticolis spannodiques ou « mestaux »	81
B. — ÉTUDES PATHOGÉNIQUES	84
1 Le Développement historique, l'Évolution et l'État actuel de la Doctrine des Diathèses,	84
L'Angolularie deus la Pathogénie des Moladies Diathésiques	84
L'Arthritisme et les Blumatismes chroniques	84
II. — L'Extension réflexe des orteils dans le Rhamatisms chronique	81
C ÉTUDES THÉRAPEUTIQUES	92
Le Traitement des Rhumatismes chroniques par le Thorism X	92
Le Traitement des Rhumatismes chroniques par le Soufre et l'Iode en injections aqueuses, .	56
Le Traitement des Sciatiques par les injections intra et extra-durales de Cosaine	97
LES MALADIES DES OS	
ntités morbides nouvelles	101
La Pléonostiose paritare.	100
Ls Mfronzioscose	10.
aladies du Développement osseux	110
La Dynostone eléido-granienne	. 640
hémorragiques méningo-encéphaliques	
L'Hypochondroplasie	15
L'Oxycephatie	
Oxycéphalie et Syringomyélie.	11
Oxycéphalie et troubles oculaires : essai pathogénique	11
L'Hémi-facio-craniose	- 11
L'Hémihypertrophie faciale	. 11
L'Anenotphalie	. 11
Contribution à l'étude des altérations conpénitales du système nerveux : Pathogénie	4

- 343 --

Contribution à la classification des Anencéphales : le rèle physiologique du Bulbe. 120 Observations psyche-physiologiques sur des Anencéphales. 122 PAtrophie des Capsules surréanies ches les Anencéphales. 123
La prolongation de la gestation dans les cas d'Anencéphalie
ladics osseuses acquises
La Maladie osseuse de Paget
Les lésions des extrémités, mains et pieds, dans la Maladie de Paret
Les lésions de la base du crâne dans la Maladie de Paget
Naladie de Paget et Syringomyélie
Études radiographiques comparatives : Maladie de Paget, Sypbills osseuse, Ostéo-
malacie, Rachitisme
Traumatisme et syndrome de Paget
Maladie de Paget et réaction de Bordet-Wassermann
La Maladie ossense de Roaklinghausen
La Maladie exostovante
La « Systématisation » des exestoses ostéogéniques multiples
Deux cas d'Exostoses ostéogéniques multiples
and the same and t
L'Ostéo-arthropathie hypertrophiante
Le Rachitime
Le « Petit Rachitisme »
Remarques statistiques sur l'Étiologie du Bachitisme
L'Ostromalocie
Hémiatrophie faciale avec paralysies multiples des nerfs craniens
Le Nanisme hypophysaire
La Macrogénétosomie
Macropénétosomie chex une fillette
La Dysankie
La dysankie, défaut d'extension du coude, en pathologie congénitale
omalies et Troubles du développement du Rachis
A. — Les Anonaleis d'Occlusion de Raches ; le spira bifida coccleta
Le Spina bifida et le Trophodime
Le syndrome Trophodème : Trophodème nerveux, Trophodème lymphatique
Le Spine bifida et l'Incontinence d'arine dite « essentielle »
Le Spina hifde cervical
Trois cas de Spina bliida cervical à manifestations tardites
B. — Les Vices de Duyésenciation décionale des Vertirons

- 311 -

La Louddisation de la fre socrée. Lombalisation et Spondylolisthésis. — Le syndrome de la lombalisation douloureuse. Paraplégie spanmodique avec inversion des réflexes achilléens; anomalie vertébrale.	160
Les Côtes cervicules Etudes anatomo-radiographiques et cliniques. Côtes cervicules avec pseudo-paralysie radiale bilatérale	17
× Os capitulaire × avec paralysie de l'oppesition du pouce . Le Nedule cartilagineux de la 6° vertèbre cervicale .	17
C Les Syndages de Réduction numérages des Vertitaes.	18
La réduction des Vertières sucro-cuergéenses : dystrophie crure-vésiro-fessière et	
dystrophie vésico-fessière . Anomalie du sacrum .	18
Affections traumatiques du Rachis	15
Les Fractures méconques du Bachis.	18
Les Paraplégies lardives par compression lezte et progressive	18
LES AFFECTIONS SYPHILITIQUES ET CUTANÉES	
Les Atrophies museulaires Syphilitiques	
La « Myélite syphilitique ampotrophique ». Le « syndrome varculaire syphilitique	
des cornes antérieures »	
L'Atrophie de la Musculature Viscèncie. Atrophie des pectoraux et da trapèse chez un tabésque	11
La Syphilis Osseuse	11
Le Rodiodigonostic de la Suphilis : les ostéites syphilitiques de la table interne du	
crine	1
Ostfomes avahilitiones du crâne.	- 2
Hérédo-syphilis ostéo-articulaire tardive reconnue après intervention	2
Sur une vertebre « opaque »	
L'Hérédo-Syphilis des Glandes endocrines	
Les Troubles endocriniens dus à l'Rérédo-syphilis	2
Le Traitement de la Syphilis par l'Arsenie et le Blamuth	2
Technique et pratique du 606	2
Le 606 et les maladies des yeux	0
Amélioration brusque et consudérable d'une paralysie de la III ^a paire par le 606 Paralysie bulbo-probabérantielle truitée avec succès par l'arrémohenzol	2
Zonas an conce de trailements antigrabilitiones par l'Arcenic et le Bistau's.	

Les Relations entre les Dermatoses et les Lésions nerveuses	216
Troubles trophiques et lésion cutanée rappelant la Solérodermie en bandes et spina bifida occulta. Vitiligo du fiane droit; selérodermie en bandes arec amyotrophie du membre	214
inférieur gauche. Anomalies vertébrales : sacralisation, spina hifida occulta Vitiligo syphilitique: répartition ripourensement symétrique et irrégulièrement	215
radiculaire; lésion vertébrale méconnue au niveau correspondant	216
Navas linéaire au niveau de C*-D*: côtes cervicales. Navis verroqueux et lésions nervenses multiples : s' Mahadie de Recklinghausen freute; s' Rémiairophie, hémitypotonie, hémisudation, hémisyndrome oculosympathique.	217
Affections syphilitiques et eutanées diverses	218
A. — Syrums Plaques pigmentaires buccales et Syphilis	218
Myélite ascendante aigué au cours d'une Syphilis secondaire (Recherches hactério-	210
logiques et anatomiques)	219
Syndrome de Millard-Gubler passager et à répétition par artérite bulbaire soécitique.	221
Sclérodermie et syphilis : a) Bons effets du traitement bismuthique; b) Ostéites	
s) philitiques multiples et tabes fruste Féminisme ; action de la Sypbilis	282
Condylomes messifs sur des syphilides	223
B Prant.	223 223
Psorinsis au niveau des plaies Angiokératome de Mibelli	995
Pigeonneau	924
Dermatite pusiniouse par haume du Pérou.	225
Proliférations locales dans la lèpre.	225
Sarcomes mélaniques généralisés	225
LES MALADIES NERVEUSES	
La Cécité dans les Maladies du Système nerveux	229
La Cosité dans le Tabes et la Paralysie générale	
A. — Errors cliniques	229
Cécité et Tabes	229
L'Évolution de l'Amaurose tahétique	999
L'Influence de la Cécité sur les troubles spinaux du Tabes.	233
Les Relations cliniques de la Cécité avec la Paralysie générale et le Tobes	234
B. — ÉTURES ANATORIQUES	232
Étude de la Rétine et du Nerf ontique dans l'Amaurose tabétique	235
L'importance de la Méningite dans la pathogénie des Névrites et des Atrophies	
optiques.	235
Le « Faisceau résiduaire de la Bandelette optique » après atrophie complète des perfe. Le canglion detique basal et ses compexions	231

Takes avec cérité et paralysie des IIIº, IVº, Vº et VIIº paires craniennes,	241
La Cécité cortionle	242
Considérations cliniques et anatomiques sur la Cécité corticale	242
e Cerveau Séttile	9.01
	258
es Commotions de Guerre	258
Les Syndromes Commotionnel, Contusionnel et Émotionnel Les Causes des	
 Commotions. – Les Lésions en foyer commotionuelles. – Les Commotions 	
« retardées » par explosion d'obus. — Nature et pathogénie des lésions commo-	
tionnelles. — Traitement et Bécisions médico-militaires	275
Affections nerveuses diverses.	267
A. — Pathologie générale et sénérologie	267
Contribution à l'étude des affections nerveuses congéniteles : lésions des centres nerveux	
des nouvenu-nes issus de mères malades	267
Douleur et phénomènes psychiques	
Le Chromo-airo-tinguastie de l'Hemorrogie acrebrale	269
Le « Signe de l'avant-hous »	311
Le Réfleze des orteils chez les enfants (Valeur disgnostique et pronostique)	273
Sur la dissociation du réflexe oculo-cardiaque et des éprenves pharmacologiques dans l'exploration du sympathique.	273
	276
B. — Mésicores Méningite cérébro-spinale ambulatoire.	276
La Perméabilité méningée dans les méningites	277
Trois cas de calcification de la faux du cerveau	278
	979
C. — Chavesu	979
L'état mental dans la chorée de Huntington	284
Histologie de la Paralysie générale	281
Auras et équivalents épileptiques visuels dans les lésions occipitales.	283
Rétrécissement tardif et temporaire du cisamp visuel après blessure occipitale	283
Encéphalite aigué avec ramollissement du corps calleux.	284
Myélite aigné disséminée	285
Paraplégie spasmodique reliquat d'encéphalite	286
Cervenux de deux aphasiques avec lésion sous-égendymaire.	284
Aphasie par hb-soure du cerveau droit	987
Hémianesthésie organique presque pure	287
Tuberculose de la conche optique	287
Tomeur du bourrelet de corps calleux	288
Anévrisme intra-cranien de la carotide	288
Cervoau à trois tubercules maxillaires	288
D Craymer	289

-- 347 --

Contribution à l'étude des localisations cérébelleures chez l'homms : Perasgudrome etré-	
belleux par blessure du Vermis inférieur	28
Forme d'hérédo-ataxie cérébelleuse	21
Asynergie oculo-motrice	91
E. — Mésocifetale	91
Syndrome de Weber avec hémianopsie depuis vingt-sept ans.	
Syndrome de wener avec nemianopsie depuis vingt-sept ans.	81
Polio-encéphalite inférieure aigué	25
Ophtalmoplégie nucléaire progressive	2
Syndrome de Forille pédonculaire	21
Syndrome de Babinski-Nageotte	25
Syndrome de Parinaud	21
Hémitremblement et syndrome de Parinand	2
Crétification pédenoulaire,	21
Hémistrophie et hémistrophie linguale post-hémiplégiques traumatiques	21
F MODELE	91
Epithéliama de la moelle : Le Diagnastie cytalsgique	91
Trois cas de section totale de la meelle.	21
Poliomyélite aigue de l'adulte avec lésions des foyers.	91
Pollomyélite aigué de l'adulte avec amyotrophie de membre supérieur	21
Paralysis ascendante de Landry après vaccination antityphique.	21
Parmysie ascendante de Landry apres vaccination anutyphique	36
Signe de Babinski dans la Paralysie infantile	
Sar la Sciérose en plaques héréditaire et familiale	34
Bémiplégle bulbo-médullaire chez un tabétique.	3
Pseudo paraplégie par double arthropathie tabétique des hanches	30
Ataxies latentes à révélation brusque et accidents.	34
Aspect ondulé des racines après affaissement rachidien brusque	31
Lésions médullaires des amputés : rôle de la névrite ascendante.	3
6. — Nesses	30
L'Evolution des Paralysies per blessures des nerfs	34
L'Electrisation des Trones nerveux au cours des interventions	34
Le « Pied effilé » dans la forme douloureuse des blessures du sciatique poplité	
- interne	31
Causalgie du sciatique après section complète du nerf:	31
Causalgie du radial	30
Réssure du nerf génito-crural	36
Blessure du nerf honteux interne	20
OEdèmes par lésions associées des valaseaux et des nerfs	30
Appareits pour paralysies du radial ou du sciatique	30
Procédé biphotographique pour l'étude des paralysies	3
Appareils de mécanothérapie pour le traitement des Paralysies	3:
Neurofibromatose exclusivement sous-cutanée	3
Diplégie faciale périphérique	3
La Paralysie radiale du chemin de fer.	31
H. — Nescus	3
Contribution à l'étude de la nature des myopathies : les réflexes tendineux dans	
cette maladie.	3
L'Extension réflexe des orteils chez les myopathiques	31
Amyotrophie du plexus brachial supérieur quatorze ans après fracture de la	
clavicule ,	31

Amyotrophie sans paralysie par tirziljement du plaxos brachial Dédinsertion des tendons fiéchisseurs des doigts par contusion. Quelques variétés de contractures post-traumatiques et leur traitement.	45
VARIA	
Najodies infecticuses.	326
	258
Ahoès gonecoccémique guéri par injection de sérum antigonococrique dans la	
	351
	323
	323
De l'Infantilisme pottique	
L'Hémiplégie paludéenne	
Amyotrophie post-sérothérapique	325
Intoxications	321
Les Intoxications du Système nerveux par le Tétrachloréthone chez les perlières,	337
Les intoxications et toxi-infections apgravantes au cours des maladies nerveuses	
organiques	239
Divers	335
La Binetion d'Abderhalden dans les malodies.	331
La Regetton d'Addernation dans les maisones. Contribution à l'étude des glandes endocrines dans les maladies mentales. Lésions	301
des cansules surrénales et mélancolie	131
Infection hypophysaire par les sinus sph/noldaux.	108
Pathogénie de certains ordémes par striction	33
Quelques formes d'adiposes localisées	33
Pseudo-hermaphrodisme avec agiopsie	33
Pseudo-nermaphrodisme avec autopase Des modifications du volume de la flate au cours de la grossesse	331
Microsphénie excessive	539
Microspienie excessive	215